

Abonnements. — France: Un an, 32 francs; six mois, 18 francs. Et ranger: Un an, 50 francs; six mois, 26 francs.

LES TRANSFOS TM.-W.

pourront être examinés à la Foire de Paris dans les Stands PIGEON VOYAGEUR (Dubois) et MATERIAL SIMPLEX.

Le C-119 le véritable Le C-119 bis

et les pièces détachées pour les construire ne dolvent être achetées qu'à

La Radiophonie Nationale ROBERT LENIER

ancien officier radio de la Marine 61, Rue Damrémont - PARIS

présente plusieurs nouveautés à la FOIRE DE PARIS

Voir le détail sur l'annonce page 361.

Venez visiter à la Foire de Paris le Stand des

ETABLISSEMENTS AR

Electricité - Hall 4. Stand 5126

Ils vous présenteront : LA TRESSANTENNE La plus puissante antenne

D'INTERIEUR La plus puissante antenne

D'EXTERIEUR Le Transformer G.P.F.

Boîte d'alimentation totale sur l'alternatif

LES CONDENSATEURS **ET RESISTANCES FIXES** ISOLOID

Les FICHES ORIENTABLES à rotules à contact absolu

Une interview

Cherché et rencontré le colonel Alerme:

- Mon colonel, vous avez lu l'entrefilet où Bernaert vous accuse d'avoir soudoyé M. Albert Mouillier, pour déconfire Paris-Radio ?

- Je ne lis pas la feuille de Lévy la note suivante : M. Bernaert.

Nous lui passons le numéro. Le colonel parcourt la petite ordure; puis, du ton d'un hom-me qu'aucune bassesse ne sur-

prend plus:

— Je ne connais pas M. Albert Mouillier. Je n'ai jamais eu de relations avec lui. M. Bernaert ment à son habitude. Son papier me fait seulement regretter de n'avoir été pour rien dans le geste de propreté de M. Mouillier.

- Connaissiez-vous l'af-

J'ai su incidemment, comme tout le monde, que M. Bernaert devait de 70.000 à 80.000 francs à son impri-

Et les insultes?

- Ce n'est que du Bernaert. Quand on va son chemin, il est bien difficile de ne pas marcher un jour ou l'autre sur une... immondice.

Sur ce mot, nous quittons le colonel Alerme « officier d'antichambre » avec 18 campagnes, dont 14 outre-mer et réformé de guerre avec une invalidité définitive de 60 %

Henry ETIENNE.

A propos de M. Lévy et de plus en plus subsidiairement des changeurs de fréquence

« Monsieur Lévy abuse! Monsieur Lévy dit la vérité, c'est inadmissible! »

Il y a en effet dans la vérité toute nue une véritable indé-cense qui révolte à bon droit ceux qui, dans l'ombre propice trament leurs petites mani-

M. Lévy s'excuse de dévoi-ler cette déesse impudique, mais puisqu'on ne cesse de la présenter sous un fard qui la rend méconnaissable, il faut bien qu'il la présente à son tour sous son aspect brutal,

mais sincère. Voici donc la réponse de M. Lévy à M. Girardeau :

M. Girardeau cherche, prenant à grands cris la dé-fense de M. Latour (qui est bien capable à lui seul d'exposer son opinion), à créer une diversion, je ne me prêterai pas à cette manœuvre

1º En ce qui concerne les brevets Latour, j'ai soutenu dans mon procès que ces brevets ne m'étaient pas opposa-bles parce que les réalisations que j'avais faites antérieure-ment au brevet d'avril 1916 (amplificateurs 1 et 2 de la télégraphie militaire, juin à dé-

Nous avons reçu de M. L. | cembre 1915) me créaient au | but d'apaisement ne comporte moins des droits de possession personnelle sur les perfectionnements que j'avais inventés :

> approprié (4), masse des transformateurs et du téléphone à la terre, piles de chauffage et de plaque communes, fiche d'alimentation à quatre broches, plaque à lampe sus-pendue sur caoutchouc, etc...

Pour revendiquer les brevets Latour, il aurait fallu que je prouve que les idées de M. Latour étaient la consequence de mes réalisations alors que deux inventeurs peuvent par-faitement se rencontrer sur les mêmes idées, sans qu'il y ait subtilisation et qu'en tout cas une telle preuve est légale-

ment bien difficile à faire. En ce qui me concerne, veux ignorer les brevets Latour sur ce sujet. Ce qui est parfaitement inadmissible, c'est que c'est à moi tout parti-culièrement que la Société Française Radioélectrique a osé opposer ce brevet, alors qu'elle connaissait parfaite-ment la situation. Je l'ai dit, je le maintiens, et tous les administrateurs et directeurs de la S.F.R. ne me feront pas dire le contraire :

2º M. Girardeau prétend que j'ai cherché en 1924 à négocier avec lui après un échec en référé. J'en donne un démenti formel et absolu.

La S.F.R. a entamé des négociations officieuses avec un membre de la Chambre Syndicale de T.S.F. Comme président de ce Syndicat j'ai fait partie de la Commission chargée des négociations de paix et

3°M. Girardeau se targue du fait que j'ai transigé avec lui; pourtant l'accord comporte la phrase suivante :

« Il est expressément entendu entre les parties que le présent-contrat conclu dans un 1916 j'avais le Superhétérody-

pas la reconnaissance de la validité des brevets que possèements que j'avais inventés : de l'une ou l'autre partie. Transformateurs de rapport Cette question devant rester entière. »

Puisque M. Girardeau était si certain de ses droits, pourquoi a-t-il lui-même transigé ? On ne transige pas, pourrai-je paraphraser, avec quelqu'un qui prétend que l'on a breveté ses propres inventions ? Cela n'est pas sérieux : si les par-ties ont transigé, c'est qu'elles le désiraient mutuellement, on ne saurait en tirer aucun argument;

4° En définitive, j'ai montré ci-dessus que des inventions réalisées par moi en novembre 1915 ont été brevetées ultérieurement par d'autres, c'est un fait que je constate, et voilà tout.

Par contre, ayant moi-même déposé des brevets quand le Ministre m'y eut régulière-ment autorisé, on vient m'op-poser des petits papiers écrits par M. Laut, non réalisés, non réalisables, non identiques à mon invention et qui sont postérieurs à mes premières réalisations.

Que M. Girardeau ait inté-

rêt à dire plus ou moins implicitement que M. Laüt est l'inventeur du Superhétérodyne, parbleu cela est évident et l'on peut apprécier à sa juste valeur l'affirmation de M. H. Etienne, disant que c'était pur propert a pour le gloire » de rement « pour la gloire » de M. Laüt qu'il travaillait, c'était aussi sans s'en douter peut-être, pour les francs-pa-pier que rapporterait éventuellement à la S.F.R. l'explotion du Superhétérodynee.

Mais, et conest grave, on va pouvoir mesurer dans toute son étendue, la... disons la suprême habileté de M. Girardeau.

Nous avons vu que dès juin

On adopte SEUL CONDENSATEUR ADÉMULTIPLICATION CENTRALE Demandez la Notice aux ETS PERFECTA

On ne compare pas...

51, rue du Cardinal Lemoine. Paris sº Téi Gobelins 46-45 FOIRE DE PARIS - ELECTRICITE - STAND 5130

Dewaele, 57, rue Jacquemars-Giélée. Electro-Modern, 1 et 3, rue Thouret. Uzel-Berniaux, 60, rue de la Gare. Niel, rue Henri Pastoureau.

N'oubliez pas de visiter le Stand 5.283, Hall 5, du

Vous y trouverez des nouveautés intéressantes que vous adopterez certainement pour vos montages

Grossistes, Exportateurs, demandez nos conditions spéciales

Téléphone: Gutenberg 57-08

La solution de la B.F. réside dans le transfo -:- Il existe un transfo irréprochable, c'est le

WALTER, Ingénieur-Constructeur, 64, avenue du Docteur-Durand, GENTILLY (Seine)

RADIO-PLAIT

59, pue Lafayette, PARIS (Opéra) Resolutts de tout l'Appareillage de T.S.F.

CATALOGUE GENERAL RADIO Franco contre @ fr. 50



83, RUE D'HAUTEVILLE, PARIS

SON CASQUE 2×2000 ohms, boltier poli nickelé. Poids: 300 Grs. De qualité et de présentation supérieures. Garanti 2 ans contre tous défauts de fabrication et ne coûte que 40 fr. ********************

SON HAUT.PARLEUR
Type SAFIR I

Résistance 3000 & hauteur 450 m/m,
diamètre du pavillon 260 m/m. Col
et socle nickelés. Pavillon craquelé
Se recommande par sa grande sensibilité et sa chaude tonaité.
Prix: 225 fr. (taxe de luxe compr.)

25, rue des Usines, Paris (15°) présente le

CRYPTADYNE

(Breveté S.G.D.G.) Poste à 2 lampes bigrille recevant tous les concerts européens

LE PLUS SIMPLE LE PLUS SENSIBLE DE TOUS LES RECEPTEURS

Vente et démonstration ? Etabl, J. Richard, 7, r. Lafayette C. E. P., 119, Fg Saint-Martin. A.R.C. Radio, 24, rue des Petits-

Notice A fco. Catal. complet 1 fr. 50 Agents demandés partout

Ringlike est vraiment une nouveauté!

nene en puissance et en expé- s'est révélé comme un de nos rience et que l'on fixe comme plus anciens techniciens de date de la note Laut février 1917. Or ! s'il n'est pas évi-dent que la note Laut ait toutes les caractéristiques d'une invention, et encore moins celles du Superhétérodyne, on ne saurait nier qu'elle décrive l'emploi d'un hétérodyne pour la réception en téléphonie sans

Or, la S.F.R. a déposé le 24 février (je dis bien en février 1917, un brevet n° 493.924 qui tente de protéger à son bénéfice cet emploi).

Donc, il est indéniable que la S.F.R. a fait breveter ce que M. Girardeau appelle l'invention Laut. Vous étiez fixé M. Girardeau, nous le sommes aussi maintenant!

Croira-t-on sérieusement que si j'avais tenté de breveter l'invention (?) de M. Laüt, j'aurais attendu jusqu'en août 1917; M. Giraredau n'a pas attendu, lui, il s'est précipité, et le brevet 493.924 a été déposé hâtivement sans schémas

au nom de la S.F.R. Entamons le fond de la question : une campagne a été déclanchée dans différents journaux, dont l'Antenne, sous différentes formes pour essayer de mettre en doute la validité de mes brevets, l'inté-

rêt du Superhétérodyne, ma priorité d'invention, etc... Cette campagne parfaite-ment ordonnée a été mise en scène d'une façon remarqua-ble, mais ce n'est pas moi qui ai commencé. En effet, elle a été inaugurée par la reproduc-tion dans l'Antenne d'un article tendancieux d'un monsieur Morse, lequel article avait paru dans le journal anglais L'Electricité (on n'a pas reproduit la réponse qu'avait envoyée un lecteur du journal à cet article, dont la partialité est évidente), je n'ai rien dit parce que je voulais laisser la

plus anciens techniciens de T.S.F.! (M. Lajeune est, je crois, courtier en quelque cho-se). Alors j'ai répondu en cherchant à démasquer ce qui pa-raissait se cacher derrière M.

Lajeune, d'où polémique. Plus tard, M. le comman-dant Hourst (qui est ou a été, si je ne m'abuse, conseiller commercial de la S.F.R.) a éprouvé le besoin urgent de venir démontrer que le radiomodulateur n'est pas un Superhé-térodyne. Il a bien fallu que je démontre le contraire, d'où po-

Cela était fini ; tout à coup M. Barthélemy qui n'avait ja-mais été mis en cause, ressentit lui aussi brusquement le besoin de venir tenter à grand renfort de mathématiques abs-conses la démonstration que M. le commandant Hourst n'avait pu réussir. J'ai répon-du à M. Barthélemy, d'où polémique.

Cela encore était fini et je pensais jouir d'un repos bien gagné. Tout à coup M. Etienne qui avait gardé le silence et témoigné sa satisfaction de la fin de la polémique précédente, éprouve le besoin de la rouvrir à nouveau en publiant la note Laüt, ce à quoi je ne voyais aucun inconvénient, puisque j'avais précédemment deman-dé à M. Barthélemy de la publier, mais en l'accompagnant de commentaires tendancieux que j'avais le devoir de relever l5où polémique, où arrivent pêle-mêle à la rescousse : M. H. Etienne, M. le commandant Brenot, la Société Française Radioélectrique, M. Girardeau, qui entraînent avec eux et bien malgré lui M. Latour.

On me permettra d'attirer l'attention sur de vieux dictons:

1º « Cet animal n'est pas méchant, quand on l'attaque il

manœuvre se dessiner. Alors L'animal dans l'affaire c'est la campagne s'est développée. moi, le pelé, le galeux, d'où Un monsieur Justin Lajeune vient tout le mal,

chien on dit qu'il est enragé ».

On ne veut peut-être pas me tuer, mais on veut au moins construire en liberté des Superhétérodynes,

D'où la tragi-comédie en je ne sais combien d'articles, qui a été donnée au public, accompagnée d'une campagne regrettable de faux bruits, de racontars, sur mon compte. Le grand jeu enfin! Il est bien évident d'ailleurs que l'on prend toutes les précautions pour n'avoir pas l'air de tirer les fils et que tous ceux qui ont pris part à la polémique, quatre fois commencée contre moi ne se connaissent pas : ils viennent par hasard, tout à fait par hasard !!!

Le public n'aura pas de pei-ne à démêler le ou les chefs d'orchestre qui construisent ou brûlent de construire des Superhétérodynes! (très subsi-diairement!). Pour que le concert soit harmonieux (modulez, modulez, il en restera toujours quelque chose), il est indispensable que je me taise, il convient que je me laisse sans bruit (ces petites opérations sont difficiles à réaliser au grand jour), calomnier, attaquer perfidement, dépouiller de mes inventions, ou bien l'on m'accuse d'aimer la polémique et de la provoquer.

De quel côté est le « Fair

Play » ? De quel côté est l'attaque sournoise?

L. LEVY.

M. Marius Latour nous a adressé la lettre suivante :

Je viens de lire la lettre de M. P. Brenot dans votre numé-

ro du 9 mai. M. Brenot m'attribue bien la création du fameux amplificateur 3 ter que j'ai établi sous

la Direction de la Radiotélé-graphie Militaire. Mais puis-que M. Brenot agite à son tour, au sujet de cet appareil, la question de certaines antério-

2º « Quand on veut tuer son | rités éventuelles du poste de la Tour Eiffel, je dois préciser que je travaillais la question des amplificateurs bien avant d'être détaché, de janvier à juillet 1916, au poste de la Tour Eiffel. Mes brevets sur le sujet (dont le premier re-monte à 1907) et les essais of-ficiels particulièrement difficificiels particulièrement difficiles que j'avais antérieurement réussis pour les administra-tions civiles en témoigneraient

déjà. Veuillez agréer, etc...

Marius LATOUR.

UNE CROIX BIEN PLACÉE

Nous apprenons la nomination au grade de chevalier de la Lé-gion d'honneur de M. Robert Ta-bouis, vice-président de l'Union In-ternationale de Radiophonie, vi-ce-président de la Fédération Française des postes privés d'émissions radiophoniques, membre de la Commission Interministérielle de T.S.F., Secrétaire général de la Compagnie Française de Radiophonie.

C'est une consécration des services rendus à la radiophonie française et européenne par un homme dont tous ceux qui le con-naissent s'étonnaient qu'il ne fût pas encore décoré.

Il serait trop long de rappeler ici les titres de M. Robert Tabouis. Et d'ailleurs en est-il besoin dans ce pournal dont les lecteurs ont eu, à maintes reprises, l'occasion d'apprécier l'excellence de ses vues et la qualité de son savoir 2

M. Tabouis est de ceux dont on gagne toujours à prendre les avis. Le Gouvernement vient de lui donner un témoignage public de son estime. Nous souhaitons qu'il ne s'en tienne pas là et qu'il s'éclaire de ses conseils lors de l'établissement du statut de la radiophonie. On regretterait qu'il se privât du concours d'un homme expérimenté entre tous et dont tout le monde se plaît à recon-naître la haute probité intellec-

Une Nouveauté:

La Standardisation Industrielle de la T.S.F. Toute la T.S.F. en... Pochette Brevetée S. G. D. G.

FOIRE DE PARIS — STAND 5188 — HALL 4

Catalogue de luxe contre mandat de 2 fr. 40

Spécialités Radio-Electriques

Nids d'abeilles et fil massé

Nachetez!..

votre matériel de T.S.F qu'aux commerçants

utilisant la marque: deposée par

l'Union Radiophonique de

France, la seule association ayant pour but de

Soutenir pécuniairements toutes les émissions françaises

> et adhérez sans retard à l'U.R.F. 21, rue Auber Paris, cotisation 10 parans

> > is wined mating

NASCRATION COORDINATED STREET STREET

anach de l'An

TOUS les SANS-FILISTES 400 pages qui seront pour vous voudront posséder ce volume. une agréable et utile surprise.

ECHOS

bruyant de nos confrères (?), vous avez tous deviné de qui il s'agit, se livre en ce moment à la Foire de Paris à de singuliers ébats. Le jeu consiste à aller trouver les constructeurs et à leur tenir des discours dont voici l'essentielle

« Donnez-moi de la publicité ou vous allez voir... et même entendre! » Quelquefois ça prend, mais le plus souvent le personnage est assez froidement reçu. La qualification de cette trop ingénieuse méthode se trouve dans le tome II du « Nouveau Larousse Illustré » page 682, première colonne.

Une des curiosités de la Foire, c'est d'observer Privat, le speaker national, venant solliciter de la publicité, chapeau bas, tel un mendiant, auprès des constructeurs dont il avait juré la mort - ce n'est plus « Monte là-dessus », c'est « Descends de là-dessus » Quelle déchéance pour un « littérateurmusicien » qui parle si souvent de son imdépendance. Les deux anciens complices ont gardé une caractéristique commune : le manque absolu de dignité.

Un autre spectacle baroque est celui de l'ex-directeur d'une revue de radioélectricité qui passe son temps à raconter des histoires de brigands plutôt moins que plus vraies au sujet de ses anciens maî-

Ah! ces anciens domestiques ... tous les mêmes! La rancœur augmente en proportion directe du manque de foin dans le nouveau râtelier.

\$ \$ 144 Du radio pour cinq sous.

C'est en Amérique, bien entendu. Les Américains ont un faible pour les distributeurs automatiques. Aussi, n'ont-ils pas manqué de lancer les Radio-Automates.

Le « Radio-Slott » qui a fait ré cemment son apparition dans la ville de Philadelphie consiste en un récepteur à 5 lampes — 1 HF accordée, 1 HF apériodique, 1 dé-tectrice et 2 BF — et d'un mécanisme spécial contrôlant la durée de réception.

On glisse un « nickel » de 5 cents dans la fente et l'on tourne le bouton. Un petit moteur se met en marche pour cinq minutes et vous pouvez accorder. Après quatre minutes de réception une lampe rouge s'allume ; si l'on désire pro-longer l'audition, on glisse un au-dont la majorité était isolée, les

Le moins sympathique et le plus | moteur continue de tourner pen dant cinq minutes encore

Un tableau indiquant les heures d'émission des différentes stations du broadcasting ainsi que les divisions correspondantes des cadrans du récepteur, complète l'appareil.

A propos de la Foire de Paris, remarquons que les firmes étrangères donnent avec une grande prodigalité les renseignements sur les caractéristiques électriques de leurs lampes. Pour avoir l'ana-lyse auprès des fabricants français, il faut moult recommandations. Demander l'inclinaison d'une caractéristique est considéré comme une curiosité malsaine...

Le Conseil municipal de Mont pellier a voté définitivement une taxe annuelle de 20 francs sur toute antenne établie au-dessus d'une voie publique.

Mais le Conseil municipal de Montpellier a refusé toute subvention à Radio-Montpellier ; il en a accordé toutefois à maintes sociétés boulistes sportives de la ville et a voté la somme de 1.000 francs pour les familles des peintres grévistes.

Il est juste de dire qu'il a de mandé aux sociétés ainsi subventionnées d'organiser en échange une journée au profit d'une œuvre municipale. Malgré cela Radio-Montpellier 8 DZ, puissance 200 watts, transmet tous les soirs à 21 heures (heure légale) sur 220 mêtres. Il a donné le 7 mai une représentation intégrale de « Mireille » exécutée à son studio.

Radio-Montpellier est entendu régulièrement en divers points de la Belgique et en Espagne.

× × Un catalogue très complet et abondamment illustré intéresse toujours l'amateur au plus haut point. C'est ce qui explique l'affluence des demandes et le suc-cès que rencontre la 2º édition du catalogue « Audios », 50 pages, 350 clichés.

Le demander contre 2 francs au Pigeon Voyageur, 211, boulevard Saint-Germain, Paris.

Dimanche 2 mai, Radio-Toulouse a radiodiffusé à 15 h. 45 et à 16 h. 45 les résultats du match de football de Championnat de France qui se déroulait à Bor-

Ces transmissions ont été particulièrement bien accueillies dans télégraphiques étant interrompues du fait d'un ouragan.

D'autre part, Radio-Toulouse, poursuivant l'exécution de son programme artistique, a engagé à l'heure présente quatre orchestres qui jouent à tour de rôle chaque semaine.

Cette variété dans les concerts semble devoir provoquer un vif contentement parmi les auditeurs du sud-ouest.

L'Ecole Pratique de Radioélectricité, 57, rue de Vanves, Paris, prépare à toutes les situations de la T.S.F. et de l'électricité : Radiotélégraphistes, monteurs, sousingénieurs, ingénieurs. (Cours du jour, du soir et par correspondance). Son matériel et ses succès aux examens garantissent une préparation sérieuse et complète à tous les points de vue.

\$ 55 Pour séparer sûrement Radiola de Daventry ? Adoptez les 5 lampes Ars, 20, rue de La Chaise (près du Bon Marché).

Notre « Service des Brevets ». di-rigé par M. Ch. Faber, ingénieur E.C.P., ingénieur conseil en matière de brevets, publie chaque semaine la liste complète des brevets français de T.S.F. récemment déposés et celle des brevets délivrés. Ces listes conservées et réunies constituent donc une documentation précieuse pour les Chercheurs et les Constructeurs.

Nous rappelons à nos lecteurs que notre « Service des Brevets » est à leur entière disposition pour tous renseignements sur ces questions. Les consultations sont gratuites et il est répondu par lettre personnette à toute demande de renseignements adressée à l'Antenne avec la mention « Service des Brevets »

Inutile de dire que les personnes qui dirigent ce service sont tenues au secret professionnel le plus rigoureux.

L'Appareillage M.S. si connu par sa régénération des lampes de T.S.F. publie toutes les semaines le texte intégral accompagné d'une partie musicale des opérettes ou opéras donnés par lui au poste de

Pour le mardi 25 mai, demandez-lui, 9, boulevard Rochechouart. à Paris, la sélection de « la Bayadère », au prix de 2 francs. Abonnement de 10 numéros : 18 fr. 50.

\$ \$ A l'heure du radio-concert de midi, la région de Nancy est infestée par des émissions palpitantes : « Allo, Allo, bonjour, bonjour ». tre « nickel » dans la fente et le communications téléphoniques et seignements pris, il s'agit des facé de la Victoire, à Paris (9°).

ties spirituelles d'un employé de l'administration... des P.T.T. Le service T.S.F. ferme les yeux à moins qu'il ne soit d'accord avec lui - tout juste pour embêter les auditeurs. On est mal payé, on est fieleux, il faut bien se venger.

Tout le monde parle du nouveau support de self réduisant au minimum, capacités et pertes en HF des Etablissements Larinier, 13, passage des Roses, Aubervilliers, qui exposent à la Foire de Paris, Stand 5233, Hall 5.

On ne visitera pas sans satisfac-tion le stand des Etablissements Radio P.J. Cette maison toute nouvelle fait un début fort remarqué tant au point de vue qualité qu'au point de vue présentation. Une visite à la Foire de Paris ne se termine utilement qu'en examinant ses produits.

Nous avons eu l'occasion d'essayer un nouveau casque extraléger et qui, malgré son faible poids (160 grammes) comporte une partie active étudiée en vue de lui donner un excellent rendement, sans pour cela sacrifier le bon goût de la présentation. Ce casque, rès sensible et qui est garanti « inclaquable » est présenté par les Etablissements Art et Technique, 5, rue Nouvelle, à Paris.

AVIS AUX JEUNES GENS DES CLASSES 1926-27

Les jeunes gens des classes 1926 et 27 désireux de faire leur service militaire dans le génie, l'aviation ou la marine, en qualité de radio télégraphiste, peuvent se faire inscrire des maintenant, en s'adres-sant au siège social de la société les « Radios de la Seine », à Paris, 14, rue de la Victoire, tous les jours de 18 heures à 19 heures, ou écrire à la même adresse, en s'adressant à M. le vice-président, qui fournira ou adressera tous les ren-seignements nécessaires concer-nant les affectations et les cours pour les régiments désignés précé-

Nous recommandons nos cours à tous les élèves soucieux de leur avenir dans l'arme de leur choix, pour soulager les peines qu'endurent les jeunes conscrits. Ils trouveront dans les corps dits de «spé cialités » le meilleur accueil et une durée de temps plus agréable.

Nous conseillons donc de venir à notre Ecole tous les jeunes gens qui s'intéressent à cette spécialité.

Pour les jeunes gens de province, nous avons un cours par corres pondance qui fonctionne très bien, et a donné des résultats merveilleux. Prix très modérés.





Tel: Ségur 03-82 PARIS (151)

Ets JEANNIN 28, RUE EUG.-JUMIN, PARIS (19°)



PLANTAGENET fire pendant 15 jours: H.P. Ford-on 120 fr.; Radiolavox 250 fr.; Volt-lètre 6/90 18 fr.; Transfo Bardon et 5 20 fr.; Casques 50 et 25 fr. illes 40 v. 13 fr.; Accu 20 AH. 45 fr. adiomicro 28 fr.; Philips 28 fr. ondens. vernier 22 fr. Tarif franco expédi. susp. 6, rue des Patriarches











La solution de la B.F. réside dans le transfo Il existe un transfo irréprochable, c'est le ~°~



ALTER, Ingénieur-Constructeur, 64, avenue du Docteur-Durand, GENTILLY (Seine)

国

国産産



Le nouveau Haut-Parleur Diffuseur

SALDANA (Breveté S.G.D.G.)

Possède le plus haut degré de perfectionne-ment obtenu jusqu'à ce jour, reproduit sans aucune déformation et avec une tonalité par-faite la parole, le chant et l'orchestre. Très puissant. Ne comporte pas de pavillon ni de membrane en papier, carton ou tissu. Construction extra-soignée. — Présentation très artistique

Prix: 426 fr. (Taxe de luxe comprise)

Etablissements SALDANA

36 bis, rue de la Tour-d'Auvergne, PARIS (9°) Téléphone : Trudaine 17-74

Premier fournisseur de l'Etat en T.S.F. (année 1900). — Fournisseur des Cies de chemins de fer et des gouvernements étrangers, etc., etc.

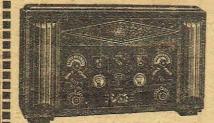
RADIO LAFAYETTE B 35, RUE LAFAYETTE, PARIS SPECIALITES ETRANGERES pour Tropadyne, Neutrodyne, etc. Notices et Schémas — Catalogues de pièces détachées franco.

A la Source des Inventions 56, boul, de Strasbourg, Paris

Maison recommandée à tous les amateurs pour tout ce qui concerne les apareils et pièces détachées pour la T.S.F., la photo, l'électricité et la petite mécanique, Catalog, fco.

LICENCE L.L.

L'ULTRA-HETERODYNE



réunit la PUISSANCE et la SELECTION

sur cadre de 60 c/m.

NOTICE G. FRANCO

Et. VITUS, 90, rue Damrémont, PARIS (18°)

Pr facilités de palement, s'adresser à l'INTERMEDIAIRE, 17, r. Monsigny

AMATEURS ! La meilleure lampe régénérée est "LA RÉNOVÉE G.C."

en lampe ordinaire, micro

Etabliss. G. CARLIER 114, ruo de la Folie-Méricourt

Métro : République Tél.: Rog. 42-06 — R.C. Seine 140.177 POSTES COMPLETS ::
ET PIECES DETACHEES
:: IDE T. S. F. :: ::
Rebobinage de transformateure
et d'écouteurs

EN OCCASION : Postes et accessoires de marque



FALCO expose à la FOIRE de PARIS - Hall 6

Stand 5310 - son nouveau modèle LE « BEAU PARLEUR »

Prix: 110 fr.

ANDRE FALCO, CONSTRUCTEUR 7, RUE DE MOSCOU - PARIS (VIII°)

Tél. : LOUVRE 33-82

la Foire de Paris

Matériel Simplex

Nous avons remarqué à ce stand la self « Standius » réglable, de 15 à 300 tours, par simple rotation du boîtier ; c'est un très heureux perfectionnement des appareils de genre déjà existant. Un support de lampe évidé, dont le nom: « Anticapa » évidé, dont le nom : « Anticapa » est tout un programme... qui se réalise. L'amateur trouve d'ailleurs au stand du Matériel Simplex tout ce que son cœur peut désirer : transformateurs B.F. et H.F. Simplex, casque ultra léger, appareils de mesure, matériel Wireless, justement réputé par sa perfection. Dans un coin du stand, un beau poste meuble d'une remarquable présentation.

Le Pigeon Voyageur

La vieille maison de T.S.F. parisienne présente à son stand un poste de propagande à 4 lampes. Ce poste, construit à une centaine d'exemplai-res à l'occasion de la Foire, com-porte tout l'équipement nécessaire: porte tout l'équipement nécessaire : haut-parleur, lampes, bobines, accumulateurs et piles. L'ensemble (poste en ordre de marche) est vendu 650 francs. C'est le seul prix que nous citerons dans ce compte rendu, mais il nous a semblé intéressant de signaler ici dans tous ses détails ce louable effort de vulgarisation. Le Pigeon Voyageur est la première maison parisienne qui, voilà plus de cinq ans, se soit donné comme ligne de conduite: « Le comme ligne de conduite: « Le client doit devenir un ami et pour cela être traité en ami. »

Signalons un poste monté sur verre, ne comportant aucune pièce métallique et permettant à l'amateur de se rendre compte de la perfection du cablage ainsi que l'excellence du matériel employé dans le poste destiné à être vendu, et qui lui est monté sur ébonite et ébénisterie ordinaire.

A ce stand nous voyons réunies

A ce stand nous voyons réunies les deux solutions de la B.F.; le transformateur et l'auto-transfor-

L'auto-transformateur est repré-L'auto-transformateur est repre-senté par le « Survolteur », le trans-formateur par le TM-W. Ces deux appareils, très bien étudiés chacun dans leur genre, montrent que la B.F. ne se fait pas avec des appa-reils miniatures. Il faut beaucoup

renis miniatures. Il faut beaucoup de fer et beaucoup de cuivre si l'on veut éviter les déformations dues à une courbe de résonance aigue.

Pour la documentation de l'amateur, le Pigeon Voyageur a groupé dans son stand un échantillonnage de toutes les lampes françaises, depuis le type 50 Kw jusqu'au modèle radio-micro.

Un Dubois nous a enfin présenté un « outil multiple » de construction sérieuse, et permettant de fixer sur le même manche une quinzaine d'ou-tils différents, depuis le tournevis jusqu'au fer à souder.

Nous ne citerons pas les nids d'abeilles « Audios », ni les selfs « Neutron » qui sont bien connus des amateurs habitués du beau ma-

Cema (Knoll et Marié)

La marque C.E.M.A. prend de jour en jour de l'extension. Après les célèbres casques et haut-parleurs dont la réputation t solidement établie, voici une lampe C.E.M.A. qui semble vouloir suivre les traditions de succès de la maison.

Piles Wonder

en particulier sont depuis toujours | Integra recherchés des amateurs. Signalons le « fusible » Wonder, destiné à pro-téger vos filaments : u cas où vous appliqueriez à leurs bornes les 80 v

Radio L.L.

Radio L.L.

Les établissements Lucien Lévy, outre leurs deux meubles classiques d'émission, un nouveau modèle de superhétérodyne, dans lequel d'importants perfectionnements semblent avoir été apportés. Nous voyons avec plaisir Radio L. L. renoncer à d'anciennes erreurs dans la construction de ses moyennes fréquences.

Nous avons remarqué à ce stand une malle contenant un superhétérodyne encadré de deux dispositifs qui sont, nous a-t-on vaguement expliqué, les redressements filaments et plaques. Ce poste constitue certainement un ensemble récepteur portatif des mieux compris.

Enfin, à titre de démonstration,

Enfin, à titre de démonstration, Radio L. L. nous montre un radiogoniomètre du type professionnel, équipé naturellement avec un superhétérodyne. Ce dispositif permet des relèvements à grande distance, étant donné sa sensibilité.

Etablissements F. Vitus

L'« Ultra-Hétérodyne Vitus » à 8 lampes, spécialement étudié au point de vue simplicité des réglages, mérite certainement une place à part dans les postes de luxe présentés à la Foire. eL type D, en particulier, est d'une très heureuse présentation. C'est un superbe appareil, et nous me galvanderons pas dans ce et nous ne galvauderons pas dans ce qui suit l'adjectif « superbe », afin de lui laisser ici toute sa force.

Patard

Expose ses selfs et supports « Ramo ». Signalons une très heureuse idée: le ratelier support « Ramo » vous évitera d'égarer et de détériorer vos selfs lorsque vous ne les utiliserez pas; c'est le complément indispensable du poste à salfs interchangeables. selfs interchangeables.

Le paradis bricoleur. Lorsque vous vous dites: « Il me faudrait un accessoire de tel genre », allez chez M. Chabot. Il y a beaucoup à parier que parini ses accessoires Dyna vous trouverez ce dont vous avez hesoin. avez besoin.

Microlux

Une lampe dure ce que dure son filament, et pour un amateur inexpérimenté, cette durée peut être... l'espace d'un éclair. La Microlux contient un filament de rechange. La durée normale de la lampe est doublée et, amateurs distraits, vous avez le droit de brancher une fois votre 80 sur le chauffage!

G. Oyer

Les selfs R.F. en boîtier isolant. Signalons une série de postes à « ébénisterie de verre », si l'on nous permet cette expression hasardeuse. Faire un poste dont on voit le montage intérieur oblige le constructeur à soigner particulièrement les connexions. Le rendement ne put qu'y gagner. gagner.

Le Décolletage Savoyard

**Ne faire qu'une chose, mais la bien faire **. C'est là la devise des piles Wonder, dont les blocs de 80 v.

**Amateurs qui montez vos postes vousmêmes, voilà la source de vos joies : inverseurs, bornes, douilles, etc., etc.

Les selfs Integra sont montées sur broches ou sur pivots. Dans ce dernier cas les contacts se font aux extrémités d'un diamètre. Cette disextrémités d'un diamètre. Cette dis-position élimine toutes les capacités dues aux sabots classiques des nids d'abeilles, capacités qui contribuent à élever l'onde propre du bobinage. Ou plus nous allons, plus il s'agit de... descendre. N'entend-on pas déjà des concerts sur 22 mètres?

L. Guillion

Les établissements L. G. ont fait un très intéressant effort vers la standardisation de la T.S.F. d'ama-teur en établissant leurs « pochettes T.S.F. ». Ces pochettes correspon-dent aux montages les plus comnus et contiennent : une liste de tout le matériel nécessaire, un gabarit de perçage du panneau avec variantes suivant matériel employé, un plan « en relief » et :les connexions toutes prêtes. prêtes.
Les débutants savent combien il

Les debutants savent combien in est pénible de bien réussir du premier coup le câblage d'un poste, et que d'autre part les résultats dépendent en grande partie de la perfection de ce câblage. Dans les pochettes L. G. les connexions sont préparées et numérotées il n'y a plus qu'à tes L. G. les connexions sont prépa-rées et numérotées, il n'y a plus qu'à-les monter dans leur ordre, et sui-vant le plan en relief, dont les con-nexions portent un numéro corres-pondant aux connexions contraires dans la pochette. Il est impossible de se tromper et surtout de mal-réussir le câblage. C'est la T.S.F. mise véritablement à la portée de tous.

Les galettes nids d'abeilles « Nydale » sont naturellement représen-tées à ce stand, et permettent à l'amateur de se rendre compte du sérieux de leur construction.

Radiophonie nationale

Le spécialiste du C.119 expose une nouvelle présentation du célè-bre montage avec lampes intérieu-res. On sait les avantages qu'offre cette manière de monter les postes : connexions courtes, lampes à l'abri des chocs, supports à l'abri de la poussière.

Isodio

Le roi de la matière moulée, Tout ce qui concerne la T.S.F., dans ses rapports avec les isolants.

Nous avons remarqué particulièrement la fiche d'alimentation « Pilépiac », le « Diovario » bien connu, et un condensateur variable à variation linéaire de fréquence qui nous a naru hien étudié. a paru bien étudié.

Etablissements Ducretet

Les lecteurs de l'Antenne ont été tenu au courant des derniers perfectenu au courant des derniers perfec-tionnements apportés dans la tech-nique des changeurs de fréquence, et en particulier dans les montages bigrilles. Le « Radiomodulateur R.M. 7 » à 7 lampes est actuellement ce qui se fait de mieux dans cet or-dre d'idées. On sait, en particulier, que les changeurs de fréquence bi-grilles n'exigent pas une amplifica-tion moyenne fréquence aussi im-portante que les superhétérodynes classiques. Les radiomodulateurs présentent donc généralement, à nombre de lampes égal, une très

nombre de lampes égal, une très nette supériorité.

Le R.M. 7 comporte une lampe de couplage (lampe H.F. à résonance), une bigrille dans les circuits de laquelle s'opère le changement de fréquence deux movemes fréquences. ouence, deux moyennes fréquences, une détectrice et 2 B.F. que l'on peut introduire une par une en cir-cuit. Ce poste constitue certainement

RADIO-OPÉRA 21 RUE DES PYRAMIDES, PARIS (AV.OPERA) GUILLAIN & Cie. Constructeurs

SUPER-RADIO-OPÉRA 6 1, 1,800 fr. Haut rendement (Nombreuses attestations)





Nos C. 119 bis en pièces détachées (faciles à construire sol-même)

2 tampes 3 l. 4 l. 5 l. 6 l. 275 319 357 397 450 Superhétérodyne et changeur de fréquence en pièces détachées, Tous montages sur demand Demander la dernière Notice 1926..... 0.5





vous pouvez transformer instantanément votre récepteur à lampes, quel qu'il soit

SUPERHÉTÉRODYNE

BLOC SUPERHOTODYNE

Brevets français Lucien Lévy

CE BLOC UTILISE LE SYSTEME D'ACCORD DE VOTRE RECEPTEUR



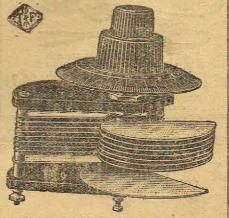
(Voir articles « Courrier du Superhétérodyne » dans les numéros de l'Antenne 120 et 122, et la page 576 du Nº 127.

Ets RADIO-L.L. 66, rue de l'Université, PARIS Inventeurs-Constructeurs du Bloc Superhotodyne et du Superhétérodyne

NOTICE FRANCO

SQUARE LAW LOW LOSS

PRIX ET QUALITE SANS CONCURRENCE



ANCIENS ETABL. TAVERNIER FRIES

TAVERNIER, succ' 71 TER, RUE ARAGO, 71 TER

:: MONTREUIL (SEINE) ::

un des « clous » de la section National Radio T.S.F. de la Foire de Paris 1926.

Etablissements G.M.R.

Une des plus anciennes maisons s'étant spécialisée dans l'appareil-lage d'amateur. Deux postes intéres-

sants:
Le « Sphinx » à 4 lampes: une résonance étalonnée en longueur d'onde, une détectrice et 2 B.F.
L'« Excelsior » à 6 lampes: une
résonance étalonnée, deux H.F. à
transformateur, une détectrice et
2 B.F.)

Ce dernier poste constitue certainement ce que l'on peut rêver de plus sensible après les montages superhétérodynes.

Derneterodynes.

Le « Sphinx » et l'« Excelsior » ont été spécialement étudiés au double point de vue simplicité de réglage et rendement. Les établissements G.M.R. sont de vieux routiers en qui on peut avoir toute confiance.

A côté de ces montages signalons l'ondemètre G.M.R. (émission-réception) et les condensateurs square-law à démultiplication indépendante.

Des transformateurs H.F. et B.F. de toutes catégories. Un condensateur variable particulièrement intéressant est le « Miniperte », du type

G. Sueur

Ce stand nous présente un type de lampe redresseuse « Eyrnos » (valve à deux électrodes), équipant des redresseurs particulièrement bien compris. Sueur est synonyme de précision, pour s'en persuader il m'y a qu'à jeter un coup d'œil sur son stand.

Pival

La maison Pival a été la pre-mière à lancer sur le marché fran-çais un véritable condensateur à fai-bles pertes, construit d'après les der-mières données de la théorie. Ce con-densateur, du type square-law, est isolé au quartz qui est comme on densateur, du type square-law, est isolé au quartz qui est, comme on le sait, l'isolant idéal en haute fréquence, et est muni d'un dispositif de réglage mécrométrique d'une très grande finesse.

Les écouteurs et haut-parleurs Pival sont trop connus pour que nous insistions outre mesure.

Philips

Philips

La grande firme présente une dampe spécialement étudiée pour fonctionner en détectrice; c'est une dampe à faible consommation (A 409). Rappelons que les principaux types des lampes Philips sont:

La A 410, la fameuse lampe à faible consommation (4 v.0,06 amp.).

La A 310, ampe à faible consommation, destinée spécialement à être chauffée sur piles sèches (2,7 à 3,3 volts-0,96 amp.).

La B 406, lampe à consommation réduite, destinée à être utilisée en dernière basse fréquence, là où l'on désire de la puissance (3,4 à 4 volts-0,1 ampère).

La A 106 peut être alimentée sur un scul élément de pile, puisque sa tension de service varie entre 1 v. et 1,3 v. sous 0,06 amp.; cette lampe bat tous les records de faible puissance absorbée par le filament (0,06 watt).

sance absorbée par le filament (0,06 watt).

La D 1, lampe à consommation ordinaire (3.5 v.-0.5 amp.), dont le vide peu poussé favorise la fonction détectrice (caractéristique presque verticale); étant donné le vide peu poussé de cette lampe, la tension plaque ne doit pas dépasser 30 volts au grand maximum; sur 80 volts celle effluve facilement.

Philips présente également un

Philips présente également un type de redresseur destiné à la recharge des accumulateurs (type 6 ampères). C'est un modèle que les amateurs acceuilleront certainement avec grande faveur.

Lampe M. S.

Le spécialiste de la régénération des lampes nous présente son classi-que « Biondulaire ». Signalons la nouveauté : « la lampe sans pla-

Décolletage automatique industriel

Fiche d'alimentation bien conque clefs à tubes; ensemble de plèces détachées nicklées ou non, en par-ticulier inverseurs bipolaires de bonne conception

André Vildieu

Un Vildieu continue à se signaler par l'heureuse originalité de ses pré-sentations. Les C.119 en « mar-brite » sont de très belle venue. Un poste de propagande à 4 lampes est offert à prix très réduit. Le poste de grand luxe de ce stand est consti-tué par un poste meuble à 5 lampes.

Herbelot et Worms

Les six modèles de haut-parleurs « Hervor » permettent à l'amateur de choisir le type qui convient à ses besoins au point de vue intensibé, car tous sont d'une pureté irrépro-chable.

A côté des haut-parleurs nous trouvons les casques réglables et les casques légers Hervor, les transformateurs B.F. blindés et non.

Puis maxim. dissipat. 50 V

Compagnie des lampes Métal

Un outil universel contient dans son manche 10 pièces; il permet de diminuer l'encombrement de l'outillage classique de l'amateur.

Une vieille connaissance. C'est, croyons-nous, la première maison à avoir construit un C. 119... C'est un fait historique! National-Radio, tout en continuant sa fabrication de postes à résonance, présente à son stand le haut-parleur « Starvox », que l'on peut entendre à la gare Saint-Lazare. Ce haut-parleur est du type « à cône peut entendre a la gare Saint-Lazare. Ce haut-parleur est du type « à cône vibrant », dispositif qui assure la fidélité de la reproduction. Au stand nous voyons l'amplificateur microphonique qui commande le haut-parleur. Un poste de propagande à deux lampes complète la présentation

A côté des haut-parleurs « Radio-lavox », d'une très heureuse concep-tion, et des postes classiques Ra-diola, nous remarquons le B.S.N. 4, poste supersélectif spécialement conçu pour les amateurs habitant une région où l'éther est particuliè-

une region ou rether est particulierement encombré.

A ce stand l'amateur peut admirer une reproduction de la cabine T.S.F. du yacht « Eros », bâtiment de plaisance du baron Henri de Rotschhild. Cette cabine comprend en particulier une émission radiophonique et un dispositif goniomé-

Gaumont

Dès l'entrée de la Foire on est accueilli par un haut-parleur Gau-mont extra-puissant, dont la fidélité de reproduction est digne d'éloges. Au stand s'étagent tous les modèles, depuis les types réduits jusqu'aux types de puissance audibles à plusieurs... encablûres.

Grandin et Moreau

Toute une gamme de postes, par-ticulièrement bien conçus, parmi les-quels nous citerons le 5 lampes dou-ble résonance et le 6 lampes neutrodyne. Le « poste secteur » est très intéressant en ce sens, qu'il permet une réception réellement très pure sur secteur alternatif. Signalons aussi un ondemètre émission-récep-

tion. A ce stand nous remarquons le haut-parleur « Musicalpha », d'une conception très originale, basé sur le principe de la « caisse de réso-

nance ».

Le pavillon d'un haut-parleur est généralement une chose disgracieuse. Vous pouvez le transformer radicalement en y adaptant un écran lumineux « Hélios », dont l'effet artistique est des plus heureux. Cet écran ne nuit nullement, bien entendu, au fonctionnement du haut-parleur. haut-parleur.

Ariane

Le spécialiste de la « Tressan-tenne », dont il est inutile de rap-peler les avantages comme collec-teur d'ondes intérieur et extérieur, nous présente le « G.P.F. » nous teur d'ondes intérieur et extérieur, nous présente le « transformer G.P.F. », permettant d'obtenir les alimentations plaque et filament sur secteur alternatif. L'éllmination absolue des ronflements est garantie. Ce « transformateur » contient d'ailleurs des astuces qui en font un appareil des plus intéressant, et nous regrettons d'être limités par la place, car s'il fallait exposer toutes les particularités de cet excellent appareil, une page de l'Antenne suffirait à peine.

N'oublions pas le condensateur fixe « Isoloïd », ni une ingénieuse fiche à rotule facilement orientable et assurant un contact parfait.

Le fameux microphone « Kellog » sur lequel nous attirons particulièrement l'attention des émetteurs phonistes. Des selfs de modulation de 80 henrys permettent de réaliser un « choke system » sérieusement au point

Dans un coin du stand des per-sonnages de cire réalisent une petite scène digne du musée Grévin : « Au studio, devant le micro! »

Radiotechnique

Deux nouveaux types viennent compléter la liste déjà longue des lampes de réception « Radiotechnique ».

La R 50 (micro-ampli), spéciale pour le dernier étage B.F., comprend deux ensembles grille-plaque-filament. C'est en somme une lampe jumelée.

ment. C'est en somme une lampe jumelée.

La R 36 D est une lampe à faible consommation, étudié pour fonctionner en détectrice.

Signalous du côté émission une 50 watts à cornes du type classique E4. On connaît les avantages des prises grille et plaque sur cornes dans les lampes d'émission : élimination du risque du désastreux claquage dans le culot, diminution de la capacité grille-plaque, ce qui par ces temps d'ondes de 20 mètres n'est nullement négligeable.

Voici d'ailleurs, à l'intention de mes frères émetteurs, les caractéristiques de l'E4 de la Raddotechnique: Tension de chauffage. 5,8 V. Courant de chauffage. 5,8 V. Courant de chauffage. 2,55 A. Tension plaq norm. 1,000 V. Coefficient d'amplif. 16.
Résistance filam-plaq. 13,000 ohms Puis, maxim, dissipat. 50 Watts.

plification B.F. (dernière B.F.), he chauffée sous 3,8 volts et 0,10 am-

père. CL 62, lampe universelle à faible

CL 62, lampe universelle à faible consommation, faite pour être chauffée sur un seul élément d'accumulateur (2 volts-0,06 amp.).

CL 152, même genre, et surtout destinée aux amplificateurs à résistance, par suite de son impédance plaque plus élevée (2 v.0,15).

CL 202 et CL 252, alimentées foutes deux sur 2 volts, consommant respectivement 0,20 et 0,25 amp.; ce sont des lampes « tous usages ».

CL 254, lampe ordinaire spéciale pour la B.F. (4 v.0,25). Ces lampes, à consommation réduite, ne nécessitent qu'un élément d'accumulateur, sont une intéressante innovation sur le marché français.

Ferrix

Quel est l'amateur qui ignore la marque « Ferrix »? Le stand est assiégé littérallement, et lors de notre visite neus avons dû renoncer à atteindre M. Lefébure... Signalons le poste D 4 d'une bonne conception.

Inutille de vous rappeler que si

Inutile de vous rappeler que, si vous avez besoin d'une tension alternative s'échelonnant de 2 v. à 4.000 volts. Vous trouverez votre affaire au stand Ferrix.

Snap

Un des constructeurs qui ont le plus fait pour la diffusion de l'amateurisme. Snap est un spécialiste du neutrodyne, dont il présente un type sous forme d'un poste-meuble, d'aspect fort sympathique. Signalons le Bloc Snap (pile spéciale pour Push-Pull) et le Haut-Parleur Snap.

Pile Leclanché

Avec un tel nom on ne peut faire que des appareils donnant satisfaction. Tous les types de piles sèches et humides sont représentés.

Au sommet d'une énorme pile, un éclateur fait résoner sa stridente tincelle... mais ce ne sont pas des as qui sont au manipulateur. Rotten t'ist om! N'importe! L'idée est bonne et nous conseillons aux « 8 » qui visitent le stand Leclanché de qui visitent le stand Leclanché de demander la permission de lancer un Q.S.T. signalant à leurs collègues émetteurs leur présence à la Foire.

Péricaud

Depuis que nous faisons de la T.S.F., nous connaissons la maison Péricaud. C'est elle qui nous a vendu notre premier condensateur rotatif plan! Beaucoup d'amateurs sont certainement dans notre cas.

Signalons le Radio-Secteur Universet, la Solution (avec un grand S) de l'alimentation sur secteur altermatif.

Téléphones Le Las

A côté des types MA 1 et MA 2, à membrane amortie assurant une par-faite reproduction, signalons le type G.M. qui a assuré le service à la dernière course des Six-Jours, et qui fonctionne à l'autodrome de Mira-

Saldana

Un haut parleur diffuseur sans pavillon, dont l'originalité consiste clans la matière dont est faite la membrane. Cette membrane possède des propriétés physiques voisines du mica, avac une cohésion bien su périeure

Ces haut-parleurs, outre leur pu-reté hors de toute contestation, se présentent sous des formes élégantes qui en font des appareils véritable-ment de « salon ». Les hauts-parleurs Saldana peu-

vent se mettre en ligne pour riva-liser avec les meilleurs appareils si-milaires de l'étranger.

Expose son C. 119, de réalisation très soignée, ainsi qu'un poste 5 lampes de grande puissance, ultra-sélectif, réglage par un seul cadran.

Comptoir Electro-Scientifique
Le « super-poste » à combinaison comporte 1 H.F., une détectrice et deux B.F. Il permet de réaliser les six combinaisons suivantes:

six combinaisons suivantes:

1 D 1 D+1 BF 1 D+2 BF 1 HF+1 D 1 HF+1 D+1 BF 1 HF+1 D+2 BF

On peut ainsi agir sur la sensibilité et la puissance du poste, et choi-sir dans chaque cas les degrés qui conviennent le mieux.

André Duvivier

« Le Daventry » est un excellent condensateur variable double. Il « comprend une amature mobile commune à deux armatures fixes, complètement isolées l'une de l'autre. Le tout est monté sur flasques mica dont le haut pouvoir isolant diminue les pertes haute fréquence. Utilisé dans un grand nombre de montages connus, il a le pouvoir de régler simultanément deux circuits par une seule manœuvre, d'où une Courant de chauffage. 2,55 Å.
Tension plaq norm... 1.000 V.
Coefficient d'amplif... 16.
Résistance filam.-plaq. 13.000 ohms
Puis. maxim. dissipat. 50 Watts.

Compagnie des lampes
Métal

Plusieurs nouveaux types tâmoignant d'un très réel effort vers le mieux.

CL 104, lampe spéciale pour am-

Le nouveau Support de lampe R. O



(Breveté S. G. D. G.) EST UN TRIOMPHE...

ANTI-VIBRATOIRE Par son système de suspension par lamelles flexibles

ANTI-CAPACITE

Par ses contacts de broches spéciaux

EN VENTE PARTOUT

Gros: Etablissements RADIO-ORPHEE, 80, rue Armand-Carrel MONTREUIL-SOUS-BOIS (Seine) Tél. : Diderot 35-14

Etes-vous toujours satisfait de votre bouchon Orphée?

RADIO :: HOTEL-DE-VILLE 13, RUE DU TEMPLE

Spécialité de tout l'Appareillage de T.S. F. pour amateurs Tous les montages modernes en pièces détachées, très grand

The second second second second second | Zone the second s TOURS A BOBINER

pour DUOLATERAL, FONDS de PANIER, -: Nids d'Abeilles :-et Transformateurs -----

M. A. X. E. I. S.A., 14, r. Roquepine, PARIS FOIRE DE PARIS

en pièces détachées, très grand Hall de l'Electricité. Stand 5083



LE SURVOLTEUR Brevet GALMARD

Nouvel organe de liaison entre lampes BF

EST LA NOUVEAUTÉ

de la FOIRE DE PARIS Le voir au Stand du PIGEON VOYAGEUR



FICHE D'ALIMENTATION à douilles isolées protégeant réellement les lampes Prix: sans cordon...... 12 fr.



culor-support DE SELFS inclinable breveté S.G.D.G. Connexions amovibles Broches à écartement réglable. Le même, non pivotant 5 fr. 40

ppareillage 25, RUE SAINT-SEBASTIEN :: PARIS

HALL 4 STAND 5178 ** FOIRE DE PARIS

********************* Galène Galène 🚹 grandes

Compagnie des Galènes Sélectionnées 12, PLACE VENDOME - PARIS Tél. : Central 43-97

VIE INDEFINIE PAR REMPLA-CEMENT DU ZINC ET DU SEL Ur zinc et une charge donnent : Tension-Plaque. 4 l. 750 heures Tension-Plaque, 6 1.1500 heures Chauffage direct 600 heures

ETABLISSEMENTS GAIFFE, GALLOT et PILON

Société anonyme au capital de 3,000.000 de francs 23, rue Casimir-Périer, Paris (7°) Tél.: Fleurus 26-57 et 26-58

Parmi les NOUVEAUTES de la

Radio Electro-Mécanique

51, route de Châtillon, Montrouge (Seine). Tél.: Vaugirard 05-38 Son transformateur type léger. — Ses différents types de self-filtre. — Ses coupleurs de selfs. — Ses condensateurs. — Son casque type extra-léger.

FOIRE DE PARIS Electricité - Hall 5 - Stand 5255



les bonnes maisons de T. S. F.

Vente en gros exclusive



Etant donné le succès sans précédent de la

FOIRE de PARIS l'Antenne

paraîtra la semaine prochaine, sans augmenttion de prix, sur 32 pages.

APPAREILS OMPLETS

Types récepteurs CONCORDIA et PATHEOLA

MEUBLES DE STYLE Hors Série APPAREILS POUR LE VOYAGE **AMPLIFICATEURS** APPAREILS

PIÈCES DÉTACHÉES Envoi franco du Catalogue

Siège Social: 30, Boulevard des Italiens - PARIS

en même temps à régler des lames fixes et mobiles jusqu'au 1/1.000 de m/m. »

Piles Féry

Les piles à dépolarisant par l'air Féry se recommandent à tous ceux qui ne peuvent se servir d'accumu-lateurs étant trop éloignés de toute station de recharge.

Accu-Watt

Signalons la nouvelle formule des accumulateurs transportables, moins fragiles que les accus en bacs cellu-loïde. Ces accus portent une fiche de contact évitant la manipulation de bornes.

de normes.

Pour les 80 volts, une batterie
moulée fait l'envie de tous les amateurs qui connaissent les avantages
d'une tension plaque rigoureusement continue. ment continue

Ringlike

Bobinages toroïdaux ne comportant pas de champ extérieur. D'où élimination de ces selfs en série on peut constituer facilement les bobinages nécessaires à la réception de tout le broadcasting.

Giraudon et Limès

Nous attirens l'attention des ama-teurs sur le support « Giress » (fiex et mobile), présentant un écar-tement réglable et permettant par conséquent l'utilisation de toutes les marques de selfs sans changement

de support.

A côté de ces supports, on remarque une fiche d'alimentation, des sabots de selfs et des inverseurs en tout genre.

R. E. G.

Le haut-parleur « Chrysovox », que les hellénistes traduiraient « la voix d'or », possède une membrane parabolique assurant une fidélité absolue de la reproduction de la voix et des sons musicaux par suite de sa rigoureuse apériodicité. rigoureuse apériodicité. R.E.G. présente également des pa-

villons en tout genre (pavillons droits, en col de cygne, etc.).

Brunet

Le plus ancien spécialiste français des écouteurs de T.S.F. Notre écou-teur de 1913 était certainement un

truction. Une balance de la famille des pesons nous enseigne que le casque ultra-léger type « Z » ne pèse que 150 grammes. C'est le casque idéal pour les écoutes prolongées

Citerons-nous les transformateurs

Le bouton démultiplicateur « Hilva », d'une très grande ingéniosité et d'une rusticité à toute épreuve, peut être adapté sur tous condensa-teurs variables, bobines de réaction, variomètres, etc...

S. E. R.

La livre anglaise est chère, mais les casques et haut-parleurs Brown sont si bons ! Si, une fois dans vo-

sont si bons! Si, une fois dans vo-tre vie, vous vous coiffez d'un Brown type A, vous ne pourrez souf-frir d'autré coiffure. Pour nous prouver que les appa-reillages Brown sont à Paris du grand luxe, on a eu soin de les met-tre en vitrine. Le supplice de Tan-tale en un mot!

Ets Rappel

Deux postes et deux accessoires.

Le « Donetou » à 4 lampes qui est
un C-119... de la bonne année et le
« Donetou » à 5 lampes super-C. 119
équipé avec la self apériodique construite par M. Crestou, conformément
aux indications de l'Antenne.

Le « Pousse-bille » est un support
de lampe anticapacitaire assurant

Le « Pousse-bille » est un support de lampe anticapacitaire assurant un contact parfait.

Le « Roule-ta-bille » est un sup-port de self monté sur billes don-nant un mouvement de rotation très doux et un contact excellent, deux propriétés qui sont rarement réunies dans les supports mobiles ordinaires.

Ebénoïd (Repr. : M. Hupier)

L'ébénoïd est une résine synthé-L'ebenoid est une resine synthe-tique de la famille de la bakélite qui convient particulièrement à l'appa-reillage T.S.F.: plaques de toutes dimensions, cuves d'accumulateurs, support de selfs, inverseurs, fiche d'alimentation, boutons de contact,

Voici quelques propriétés de l'ébé-

Densité 1,3 ; Surface noir ou rouge brillant, peut recevoir un beau poli inaltérable. Résistance à la tracteur de 1913 était certainement un Brunet...

Signalons le haut-parleur « Duotone » réglable d'après la nature des sons à reproduire. De la belle cons-

plètement infusible, Résiste indéfiniment sans se déformer à 180°. Se carbonise au-dessus de 250°. L'oxygène, le chlore, les acides sont sans influence. Ne se déforme pas dans l'huile chaude jusqu'à 180°. Très bon icolart pledité déformer pas dans l'huile chaude jusqu'à 180°. Très bon icolart pledité déformer pas dans l'huile chaude jusqu'à 180°. isolant. Rigidité diélectrique : 5 kw

Cette composition dans laquelle on peut enrober foutes pièces métalli-ques, convient là où l'on exige infu-sibilité, solidité et bon isolement

Pour les supports de résistances qui sont soumis le plus souvent à une température élevée, il existe la « ciamantine » qui est pratiquement incombustible résistant même à l'arc

G. Caignart

M. G. Caignart nous présente son radio-théâtre G.C. donnant l'illusion parfaite d'une scène de théâtre avec parfaite d'une scène de théâtre avec orchestre, acteurs et jeux de lumières. La boîte renfermant la scène sert de caisse de résonance à un haut-parleur placé derrière. L'orientation des décors est étudiée pour renforcer encore les sons. Un « Radio-théâtre » surmontant un C-119 bis constitue un ensemble récepteur de la plus haute originalité.

Visiteurs de la Foire de Paris, n'oubliez pas d'aller voir le stand G. Caignart!

Paul BERCHE.

Paul BERCHE.

(Voir la suite au prochain numéro)

RADIO-HUMOUR

Dans un numéro de notre grand confrère le *Petit Journal*, on relève dans le courrier de la T.S.F. l'article suivant qui est bien à sa place dans notre rubrique « Radio-

COURRIER DE LA T.S.F.

Le coin de l'amateur

LES LAMPES DE .T.S.F.





N.B. - Toute lampe sera meilleure avec le Support anti-capacité « Interad »

T.S.F. appelée aussi tube à trois électrodes, tube à vide ou encore audion, est une véritable fée qui nous permet de véritables tours de force. Ces merveilleuses bules à 4 broches sont maintenant entre les mains de tous les amateurs de T.S.F., c'est pourquoi il est indispensable de les mieux connaître pour les mieux aimer, et ainsi on obtiendra d'elles de meilleurs services. N'est-ee pas merveilleux, ces lampes qui permettent l'échange des conversations entre deux correspondants situés à plusieurs milliers de kilomètres l'un de l'autire?

tions entre deux correspondants situés à plusieurs milliers de kilomètres l'un de d'autre?

Mais encore, combien de naufragés doivent une reconnaissance éternelle à la petite fée magique qui appela à leur secours le bateau qui les secourut? La navigation doit beaucoup à la lampe de T.S.F.... et nous luf devons tous de pouvoir entendre des radios concerts sans cesse renouvelés.

Voici résumé en quelques lignes le fonctionnement des lampes de T.S.F... Quand un filament de lampe à incanldessence et chauffé au rouge blanc, au moyen d'un courant électrique (fourni par piles électriques ou accumulateurs) ce filament devient susceptible d'engendrer des particules immatérielles et donces d'une mobilité formide de ce sont des électrons ou ions, qui alors, se comportent exactement comme tous les corps électrisés, ils cherchent — tels les vases communiquants — (si l'on peut oser une semblable comparaison) à équilibrer les charges électriques des corps qui les environnent et particulièrement de signe différent du leur.

Le degré de vide étant poussé autant que la pratique le peut permettre,

teur BF une petite capacité variable de l'ordre de 0,25/1.000, la réce fait, plus aisé et plus rapide.

L'intensité de chauffage — jusqu'à un certain degré — engendre une augmentation des particules électrisées. Un chauffage exagéré cause vivement la saturation et une rupture du filament : c'est pourquoi il est indispensable, de ne jamais dépasser le degré de voltage pour lequel la lampe employée a été construite.

Dans la lampe de T.S.F., comme la plaque représente le corps électrisé nenvironnant, que les ions seraient tentes de d'équilibrer, le courant passant serait audible — il serait continu de chute de de l'ordre de 0,25/1.000, la réception se trouve encore extrêmèment renforcée.

Voici quelle est la théorie que M. Le Rouzo donne de ce montage. Il estime que le transformateur BF fonctionne en moyenne fréquence. En faisant varier leur fréquence, à l'aide des condensateurs variable montés sur leur secondaire, le l'ordre de 0,25/1.000, la réception se trouve encore extrêmèment expliqué en la stindispensable, de roit indispensable, de l'autenne de l'ordre de 0,25/1.000, la réception se trouve encore extrêmèment renforcée.

Voici quelle est la théorie que M. Le Rouzo donne de ce montage il estime que le transformateur BF fonctionne en moyenne fréquence. En faisant varier leur fréquence, à l'aide des condensateurs variable montés sur leur secondaire, le l'est d'eu le représent le courant d'entene, est venu et le courant d'antenne, est venu et le courant d'antenne, est venu et le courant d'antenne, est venu en fréquence acordée sur une émission, servira de régulateur au passage des ions et la plaque de ce fait recevra des courants positifs ou négatifs, donc alternatifs, de ce fait, audibles dans un écouteur pour notre système audifif.

Le courant de plaque peut varier entre de l'a tempe magique qui a déja permis de si beaux records de transmission et de réception. — P. Jacques! pour être un maître le l'ordre de 0,25/1.000, la récute d'un de l'extransformateur BF fonctionne en moyenne fréquence. X qui se superpos

P. Jacques! pour être un maître et bien vulgariser il est absolu-ment nécessaire de bien compren-

de réception signalés par les Of-ficiers Radiotélegraphistes de la Marine Marchande ne s'appliquent ici qu'à des réceptions en télégraphie. Ces résultats nous paraissent fort encourageants pour que le principe posé par M. Le Rouzo mérite une étude plus approfondie.

Nous ajoutons cependant que M. Le Rouzo, appartenant à la Com-pagnie Radio-Maritime, avait signalé ses expériences à ses chefs. M. Le Rouzo a été appelé plusieurs fois par la Société Française Radio Electrique afin d'exposer le résultat de ses études et afin de donner quelques démonstrations de son système. Comme preuve des théories qu'il avançait, M. Le Rouzo a demandé à accomplir un voyage sur un bâtiment faisant les lignes du Sud-Amérique, simplement équipé avec un appareil de son système. En général, il ar-rive que les bâtiments qui font les lignes du Sud ou Centre-Amérique et qui possèdent à bord des stations de réception les plus modernes, construites dans le but de cap ter les messages de presse (Boite Ferrié), sont considérablement gé-nées par les orages atmosphéri-ques. Sous les tropiques, il arrive que pendant plusieurs jours la réception des messages de presse soit impossible. M. Le Rouzo, muni de son appareil, a pu capter dans de très bonnes conditions, même sous les atmosphériques les plus vio-lents, les messages de presse. Il ne semble pas que la Société Française Radio Electrique ait retenu les idées de M. Le Rouzo.

En ce qui nous concerne, nous avons essayé de les appliquer à la Radiophonie proprement dite. Jusqu'ici, les résultats que nous avons obtenus dans cette voie ne sont pas en rapport avec ceux obtenus en télégraphie à grande distance

sur la surface des océans.

En adoptant aux montages connus (Bourne, Tesla, Résonances, etc.) le principe de M. Le Rouzo, nous avons constaté que l'on peut descendre sur de très petites ondes, alors que les résultats en graphie ne s'appliquaient qu'aux ondes au-dessus de 4.000 mètres. Notre con-viction est bien arrêtée que toute la T.S.F. réside dans une construction judicieuse de transformateurs et que les montages de l'avenir se ront d'une extrême simplicité et ne comporteront uniquement que

des étages de transformateurs. Il nous a paru utile d'exposer aux lecteurs de l'Antenne des résultats acquis avec un principe

Robert LENIER, Ancien Officier Radio de la Marine.

SOCIETE D'ENCOURAGEMENT pour L'INDUSTRIE NATIONALE

fondée en 1801 44, rue de Rennes, Paris (6e)

Conférences publiques sur les progrès récents de la T.S.F. et les applications de la technique

de la haute fréquence

Jeudi 20 mai 1926, à 17 heures. L'industrie de la radioélectricité, son importance, son évolution, ses besoins, son avenir, par M. Paul Brenot, directeur de la Compagnie Générale de T.S.F., vice-président du Syndicat professionnel des Industries radioélectriques (projec-

Samedi 29 mai 1926, à 17 heures. - Applications diverses de la technique de la haute fréquence, par le général Ferrié, membre de l'Înstitut, Inspecteur général de la Télégraphie militaire, membre du Conseil de la Société d'Encourage

Le Bouchon « MIKADO » à capacité mobile des-tiné à utiliser les li-gnes des secteurs élec-:: triques en place :: :: :: d'antenne :: :: Breveté S.G.D.G.

Dans toutes les bonnes maisons de T.S.F. Vente en gros exclusive

CART Langlade et Picard 143, rue d'Alésia — PARIS (14º)

LES PLUS REGULIERES LES PLUS ROBUSTES 10, boulevard de la Bastille, 10

PARIS

BOBINES DUOLATERALES

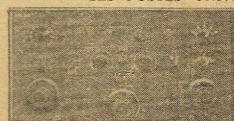
PÉRICAUD

dispose en ce moment de quelques postes de correspondants dans di-verses régions. Pas nécessaire quit-ter occupations. Bonnes références et haute moralité exigées. Ecrire : 26-28-30, rue des Mignottes (Service Administratif).

Ateliers de Construction « LE TELEPHONE SANS FIL » Etablissements GRANDIN * * et MOREAU INGENIEURS-CONSTRUCTEURS

LA PREMIERE CONSTRUCTION EN GRANDE SERIE

SES POSTES UNIVERSELS



Incontestablement LES PLUS NETS LES PLUS PUISSANTS LES PLUS SELECTIFS

Réunissent TECHNIQUE PRATIQUE ELEGANCE

Répandus par milliers — Appréciés de tous Tous les Européens en Haut-Parleur MEDAILLE D'OR . CONCOURS LEPINE

Références: France, Italie, Espagne, Angleterre, Hollande, Roumanie :: :: Catalogue Postes et Pièces détachées sur demande :: :: Notre maison, la plus ancienne et spécialisée depuis la naissance :: de la Radiophonie, vous offre le maximum de garantie :: ***************

Visitez-nous FOIRE DE PARIS - Stand 5300 - Hall Nº 5

84, RUE DES ENTREPRENEURS - PARIS (15°) - Tél.: Ség. 03-07

à grande distance

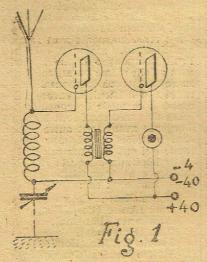
Essais de réception en mer

mer sont incomparablement meilleures que celles que l'on obtient sur des antennes terrestres.

Il est, en effet, normal de recevoir sur un simple poste à galène les émissions météorologiques de F.L. jusque dans le sud de la mer

Tout dernièrement, un de nos amis, avec un poste de fortune monté par ses soins, a reçu les émissions du poste de Radio-Tou-louse dans le détroit de Malacca, c'est-à-dire au voisinage de l'Equa-

Avec des postes à résonance ty-



pe C-119, il n'est pas rare d'entendre de nuit les émissions de Radio-Paris ou de Daventry jusque dans l'Océan Indien. Bien entendu, ces réceptions ne sont pas constantes ici le facteur atmosphérique joue un très grand rôle.

En relations constantes et suivies avec nos camarades embarqués sur les navires de la Marine Marchande, nous recevons des pro-ces verbaux sur les réceptions extraordinaires qu'ils ont faites au cours de leur voyage. Il nous est agréable aujourd'hui de signaler aux lecteurs de l'*Antenne*, les résultats obtenus par l'Officier Radiotélégraphiste de la Marine Marchande, M. Le Rouzo, embarqué à bord du D'Artagnan, des Messageries Maritimes en utilisant un montage un peu spécial, mais d'une simplicité extrême.

Bien entendu, notre collègue Le Rouzo garde la responsabilité de ses assertions. L'exposé de ses théories est le résultat de ses travaux

M. Le Rouzo, en expérimentant à bord de son navire différents

montages, a imaginé :

1. De relier la grille de la première lampe (c'est-à-dire de la lampe détectrice oscillatrice), directement à une des extrémités du circuit d'accord (quelque soit le système d'accord) sans le secours des organes spéciaux qui assu-raient jusqu'ici la réception et l'accrochage des oscillations (résistances ou capacités shuntées).

2. A relier un point approprié du circuit d'accord aux pôles né-

gatifs des sources de courant.

3. A faire suivre cette première lampe d'un nombre d'étages détec-

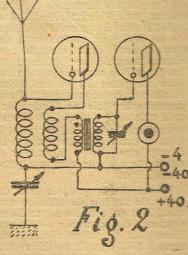
Chacun sait que les réceptions cascades. La liaison entre ces éta-obtenues a bord des navires en ges se faisant à l'aide de transfor-

La figure 1 présente le principe du montage. Avec ce montage, en utilisant une simple bobine, adap-tée à l'onde entretenue que l'on désire recevoir, M. Le Rouzo reçoit très nettement les ondes entrete nues (télégraphie) comprise entre 4.000 et 20.000 metres de longueur d'ondes. Il reçoit parfaitement et très fort les signaux de Bordeaux (Croix d'Hins), les signaux de Nauen et la plupart des grandes stations internationales pendant toute la durée d'un voyage Marseille-Japon. Il donne régulière-ment à bord les messages de presse transmis par ces stations. La réception au Japon est très puissan-te et M. Le Rouzo affirme qu'il n'y a aucune raison de ne pas enten-dre les mêmes signaux dans tous les points du monde. Pour conjuguer ces observations, un autre officier de la Marine Marchande, M. G..., embarqué sur les lignes d'Australie, a capté avec la même force tous les messages de presse durant son voyage.

La figure 2 représente le même montage que la figure 1 à laquelle on a adjoint une bobine de réaction. Nous pouvons encore ajouter à ce montage une troisième lampe basse fréquence, en utilisant deux transformateurs basse fréquence du type commun du commerce

mais de préférence des rapports I. Nous enregistrons simplement les résultats obtenus et nous exposons sous toutes réserves la théorie que donne notre camarade Le

Avec le montage de la figure 1, M. Le Rouzo signale que le transformateur basse fréquence, bien que connecté d'une façon classique comme dans tous les montages ne se comporte plus ici comme seu-lement un organe d'amplification



BF, mais il constate qu'il hétéro-dyne l'onde initiale et que dans ce montage, où nous ne possédons ni organes spéciaux de détection, ni réaction, l'accrochage des ondes entretenues se fait normalement.

M. Le Rouzo signale qu'en ajoutant au montage une bobine de réaction comme dans la figure 2, on obtient une détection nettement supérieure au montage classique.

Si l'on connecte en parrallèle teurs et amplificateurs montés en sur le secondaire du transforma-

honheur de l'automobiliste c'est de connaître un bon amortisseur. Etre bon pour la voiture, c'est lui éviter des rebondissements. Eviter les rebondissements, c'est

munir sa voiture d'un

qui agit automatiquement dans les deux sens et sans retard, à toutes les vitesses, sous tous les poids, avec tous les pneus.

Garanti — Indéréglable \$\$ \$\$

Catalogue K sur demande

F. Dondelinger - et A. Steines -

118, rue de Tocqueville PARIS (17°)

Employées par l'Etat

Concessionnaire des mines produisant les plus belles galènes :: :: :: d'Europe :: :: ::

AGENCES à

BRUXELLES
BERLIN
CHRISTIANIA
DUSSELDORF

BARCELONE MADRID VIENNE ZURICH ROME

Conditions de Gros:

UNIS-RADIO

28. rue St-Lazare, Paris Télép. : TRUD. 27-37

Vous qui vous intéressez au progrès, allez visiter à la FOIRE DE PARIS l'Exposition des Nouveautés présentées

par

LAPILE

Hall de l'Electricité - Stand 3125



MM. les Revendeurs et Grossistes emporteront un souvenir gracieusement offert par les

Etablissements LECLANCHE



17, RUE LACHARRIERE - PARIS Connaissent à la FOIRE DE PARIS un gros succès mérité.

(HALL 6 - STAND Nº 5,296) Rien d'étonnant d'ailleurs, car la série de ses Postes "ECLAIR" réunissent à des qualités techniques éprouvées une présentation élégante.



Le MONOLAMPE **LECOO** Seul constructeur 23, rue Cristallerie PANTIN

Concerts français et étrangers Garantis sur gaz,º secteur, antenne Médaille d'or 1924

Complet: 400 fr. Bté et déposé

Tram 21 et 29A





Messieurs les Libraires sont priés de nous indiquer leur dépositaire, car les frais de poste sont trop élevés pour envoyer directement le volume C. 119.

MARINE ET TÉLÉGRAPHIE SANS FIL

Les avis médicaux par T.S.F.

L'exemple donné par les Etats-Unis suffit à faire comprendre l'importance des avis transmis par T.S.F. et relatifs aux consulta-tions médicales que les navires peuvent demander aux hôpitaux situés à terre.

De tels avis n'existent pas depuis de longues années; ils sont d'invention moderne, et malgré leurs avantages et les services rendus aux marins, ils ne sont pas encore d'usage courant ; il n'est encore qu'un petit nombre de nations qui les aient institués, et l'on ne sera pas peu étonné d'apprendre que la France ou l'Angletrre ne les ont ni organisé, ni même pré-

Il y a là évidemment quelque chose de choquant.

Je connais les raisons invoquées; un navire qui a la T.S.F. qui est suffisamment important au point de vue du chiffre de son équipage doit, comme nous l'avons vu dans notre précédent article, posséder un médecin, et dans ce cas, les avis médicaux par

T.S.F. perdent de leur impor-Il suffit, pour rétorquer cet argument, de se reporter à ce que nous avons dit la dernière fois, et que nous ne reprendrons pas ici. Le navire possédant un médecin est l'exception, et nombreux équi-pages ne reçoivent de soins éclai-

rés qu'aux escales.

Il est juste toutefois de reconnaître que les avis médicaux devien-dront surtout pratiques lorsqu'ils pourront être transmis par télé-phonie sans fil, lorsque surtout le médecin pourra correspondre directement, sinon avec le malade, du moins avec une personne pré-sente auprès de lui, et suffisam-ment compétente pour comprendre les questions qui lui seront posées.

Il faut enfin dire que si la France n'a pas prévu des avis médicaux par T.S.F. sur son littoral, elle fait circuler des navires, qui grâce à leur T.S.F. peuvent porter des secours médicaux aux navires de Terre-Neuve et d'Irlande, sans égard d'ailleurs à leur nationalité, qu'ils soient Français ou non.

Ce geste généreux dû aussi bien à l'initiative privée qu'au con-cours de l'état, devrait être doublé d'une organisation analogue à celle que nous avons vu fonctionner aux Etats-Unis; nous revien-drons ultérieurement sur ces campagnes de Terre-Neuve et d'Is-

Les avis médicaux par T.S.F. en Suède

Il n'y a que deux pays en Europe qui aient songé à organiser ces avis médicaux par T.S.F. et fait assez curieux, nous allons trouver les postes de T.S.F. chargés de prendre ou d'émettre ces avis situés à peu de distance les uns des

La Suède prend une part très ac-

Nord, mais encore ins tout l'Atlantique Nord, sans négliger d'ail-leurs de se faire représenter sur les autres mers. Si l'on veut avoir une idée précise de cette attention apportée à la Suède à l'industrie de la mer, qu'on se rappelle que le premier transatlantique à moteur Diesel a été construit pour une maison d'armement suédoise, et qu'il a été affecté aux lignes qui éunissent la Suède aux Etats-Unis. Ce navire, le *Gripsholm*, a fait son premier voyage vers New-York à la mi-décembre 1925, devançant ainsi le premier voyage transocéanique et le premier satlantique britannique à moteur l'Asturias,

Bien entendu, les avis médicaux sont peu nécessaires aux navires du tonnage du Gripsholm et de Asturias, mais ils deviennent très utiles à une quantité de navires qui franchissent le Kattégat, le Sund ou les Belts, et qui sur avis d'un médecin d'hôpital, peuvent, si le cas pour lequel ils lui font appel, se dérouter et faire relâche dans l'un des nombreux ports, pour y

déposer le malade à traiter. C'est à Gæteborg qu'est installé le poste de T.S.F. suédois chargé des avis médicaux aux navigateurs. Ce n'est pas d'ailleurs par pui

Le port de Gæteborg est en effet le grand port suédois, celui qui permet à la Suède d'établir les relations les plus courtes avec l'étranger; il est après Copenhague le second port scandinave. Il se trouve situé sur la côte sud-ouest de Suède, un peu au sud de la ri-vière Gotha, qui fait communiquer le lac Wewern avec la mer.

Pour y parvenir on n'a qu'à franchir le Skaggerrack, d'accès maritime facile, sans danger, et à peine a-t-on contourné la pointe Skagen, c'est-à-dire l'extrémité nord du Danemark qu'on peut mettre le cap sur Gœteborg. Ainsi pour gagner Gœteborg, nul besoin de franchir le canal de Kiel ou de s'engager dans ces passes étroites ou dangereuses que sont le Sund ou les Belts; l'accès en est facile. C'est certainment à cette avanta-

geuse situation que le port de Gœettchorg a dû de se développer; une ville importante, de près de 250.000 habitants s'y est dévelop-pée, et la plus grande partie de commerce suédois passe par ce port, qui est en communications régulières par ses lignes de naviga-tion avec Londres, les ports de l'Europe du Nord, et également l'Amérique, l'Afrique du Sud, le

golfe Persique, l'Exyrême Orient.
Aussi la vieille ville et le port
moderne possèdent-ils les installations nécessaires à la vie intense de ce port, et notamment un hôpital qui reçeit les marins du monde en-

Le poste de Gœteborg, situé par 57° 40' 44" N et 11° 54" E., a pour indicatif d'appel SAB, et communique avec les bâtiments par onde de 600 mètres.

Pour faciliter les consultations, tive à la navigation, non seulement les autorités suédoises ont pris les en Belgique et dans la mer du mesures suivantes:

a) Les communications sont es- | Les avis médicaux aux îles Feroé sentiellement gratuites.

b) La nationalité du malade ou du navire n'intervient en rien.

c) Les demandes d'avis peuvent être rédigées en l'une des quatre langues: suédoises, françaises, anglaises ou allemandes.

Le capitaine du navire qui veut obtenir une consultation médicale rédige une demande avec indication des signes qui permettront de diagnostiquer la maladie et la transmet par T.S.F. au poste SAB, qui la dirige immédiatement sur l'hôpital.

Le médecin consulté répond par la voie inverse, le poste SAB trans-mettant au navire l'avis demandé.

Les avis médicaux par T.S.F. au Danemark

Le Danemark de son côté a organisé de semblables consulta-tions médicales, et l'on pourrait presque dire tout à fait analogues. Le Danemark possède le premier

port scandinave, Copenhague, capitale du royaume, Tandis que Gœteborg peut être considéré comme antérieur totalement à la Baltique, le rôle joué par Copen-hague ici est considérable. C'est la véritable clef de cette mer quasi fermée. Tous les navires qui vont et viennent, qui relient les ports de la Baltique aux ports étrangers, passent à proximité de ce port, et ont donc toute facilité pour com-muniquer avec lui par T.S.F. au

cours du pilotage à travers les îles. Copenhague dispose de toutes ressources et notamment l'hôpital de la marine y est installé; c'est à cet hôpital que seront transmises les demandes de conseil médicaux faites par les navires en mer, et c'est lui qui sera chargé d'y répondre par la même voie.

Nous retrouvons les mêmes principes de consultation qu'en Suède. La demande d'avis médical est

gratuite.

Elle doit être rédigée en l'une des six langues au choix: danois, français, suédois, norvégien, an-glais ou allemand.

Elle doit être brève.

Mais le Danemark possède aussi des côtes sur la Mer du Nord, et l'organisation des avis médicaux est prévue pour cette côte. Bien que Copenhague puisse répondre encore facilement aux demandes qui lui seraient adressées par un navire en mer du Nord, un poste de T.S,F. situé sur cette mer, près de la pointe Blaavand, a été spé-cialement chargé de recueillir les demandes d'avis médieux. C'est la demandes d'avis médicaux. C'est le poste de Blaavandshuk.

Les demandes d'avis reçues par ce poste sont transmises immédiatement à l'hôpital municipal d'Eojberg, ville située un peu plus au sud, tête de ligne de deux chemins de fer danois, et qui est voisine de l'ancienne frontière dano-alleman-

de de 1914.

Les mêmes règles de transmis-sion sont appliquées dans ce cas. Le poste de T.S.F. de Copenhague est situé par :

55° 40' 49" N. 12° 36' 32" E.

et a pour indicatif fl'appel OXA. Le poste de T.S.F. de Blaavan-dshuk est situé par

44° 33' 29" N. 8° 05' 11" E.

Situées au nord de l'Angleterre, sur la route d'Islande, les îles Féroé ont été prévues par le gouvernement danois comme pouvant fournir des avis médicaux aux navires, et surtout aux nombreux bateaux de pêche qui passent au

large d'elles.

Les règles de communications sont les mêmes qu'avec Copenhague et Blaavandshuk.

Le poste à interpeller est celui de Thorodavn situé par

62° 00' 52" 6° 46' 00" W.

et qui répond sur 600 mètres à l'indicatif d'appel OXI. Les avis médicaux dans le Golfe du Mexique et dans la mer Caraïbe

Il n'existe pas d'autre poste de T.S.F. en Europe qui soient chargés des avis médicaux, et il nous faut retourner en Amérique pour trouver une autre organisation, qui n'est plus officielle cette fois, mais qui est due à l'initiative privée.

L'United Fruit Company a orga-nisé une assistance par T.S.F. aux navires qui naviguent dans le golfe du Mexique et dans la mer Caraïbe.

Cette société possède, en effet, des stations de T.S.F. près des divers établissements qu'elle dirige. Elle y a installé dans ces contrées des médecins, et même des hôpitaux, auxquels peuvent s'adresser:

a) tous les capitaines de navires non munis de médecins;
b) tous les capitaines de navires munis de médecins lorsque ceux-ci ont besoin d'avis de leurs collègues spécialisés ; c'est le cas, par exem-ple, de tous les paquebots de cette compagnie.

La procédure à suivre est la suivante:

Les demandes d'avis doivent être rédigées aussi brèves que possible, indiquer aussi clairement que possible les symptômes observes, elles doivent porter la signature du ca-pitaine. Le radiogramme commen-ce par le terme « Unifruitco », suivi du nom du lieu auquel •n s'adresse. Après le nombre de mots, il est transmis « D H Medico ». S'il s'agit d'un télégramme éma-nant d'un navire qui possède un

médecin à bord, celui-ci doit por-ter les mots « Ship's Doctor », suivi du nom du navire.

Les renseignements sont fournis gratuitement, mais l'« United Fruit Company » donne les avis, sans qu'elle-même ou ses médecins en soient tenus responsables, à cause des difficultés encore inhérentes à ce mode de consultation.

Les avis médicaux sont transmis d'urgence avant tout autre signal, sauf toutefois les signaux de détresse qui ont toujours priorité.

Les hôpitaux auxquels les demandes sont transmises pour ré-ponse sont ceux de :

Santa Marta (Colombie), Port Limios (Costa-Rica), Almirante (Panama), Tela (Honduras)

Puerto Castilla (Honduras), Puerto Barrios (Guatémala). Les postes de T.S.F. chargés de

recevoir les messages et d'y répondre sont ceux de :
Santa Marta (Colombie), 11° 15'
N.; 74° 14' W.; indicatif d'appel;

Port Limon (Costa-Rica), 10° 03' J.; 83° 03' W.; indicatif d'appel: et a pour indicatifff d'appel OXB, UX,

Cours élémentaire de T. S. F. de I. S. F. à l'usage des amateurs ractérise l'amortissement des oscillations. Si Mm/M'm' = I, on est en présence d'oscillations entretenues (fig. 120). Si au contraire

DIX-HUITIÈME LEÇON

Voir « Antenne » Numéros 132, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 148, 149, 150, 151, 152, 153 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160 161, 162, 163

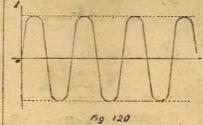
Les quantités OA, AB, BC, DE, EF, etc., de la figure 119 sont égales et représentent la demi-période T/a de l'oscillation. La période T du circuit est donnée par l'expres-

 $T = 2 \pi V LC$

en supposant R négligeable. La véritable expression de T est plus compliquée.

 $T = \frac{2 \pi}{\sqrt{\frac{1}{L C} - \frac{R^2}{4 L^4}}}$

s'appelle amortissement) T s'appelle la période propre d'os-cillation du circuit LC. Le rapport de deux maxima con-sécutifs dans le même sens (M et M' par exemple) est constant et ca-



Mm/M'm' est plus grand que I, on est e nprésence d'oscillations amorties. C'est le cas de la figure 119. Plus le rapport Mm/M'm' sera différent de I, plus les oscillations se-ront amorties, moins la décharge

durera de temps.

Une décharge oscillante du con-densateur C produit donc des courants traversant le circuit de dé charge alternativement dans un sens et dans l'autre, courants re-présentés graphiquement par la figure 119. La décharge oscillante condensateur produit ce que I'on appelle un train d'oscillations; un tel train est représenté par la figure 119. A chaque décharge cor-respond un train et un seul.

Le condensateur une fois déchargé est rechargé à l'aide d'une bo-bine de Ruhmkorff ; dès que la charge aura atteint une certaine valeur, l'étincelle jaillira entre les boules E et E' de l'éclateur et il se produira un nouveau train d'oscillations. On peut donc concevoir une série de décharges à intervalles réguliers donnant une série de trains d'oscillations.

CHAPITRE II

Ondes hertziennes § I. - Ondes hertziennes

Un fait capital vient se greffer

sur le phénomène de la décharge

oscillante ; les décharges oscillantes donnent naissance à des ondes qui se propagent à travers tous les milieux métalliques, Ces ondes sont les ondes hertziennes, ainsi nommées en hommage au docteur Hertz qui, le premier, les mit en évidence. A chaque train d'oscillations correspond un train d'on-

 Champ électro-magnétique. Antenne

Dans le voisinage d'un éclateur entre les boules duquel on produit une décharge oscillante, et, dans certaines conditions, à des distances assez considérables de cet écla-teur, on observe deux champs. Nous rappelons que l'on appelle champ, un espace dans lequel se fait sentir l'influence de certaines forces (voir 9° leçon). Donc en un point P situé à une certaine distance de l'éclateur nous disons que l'on observe deux champs : un champ magnétique (agissant sur les propriétés magnétiques de l'es-pace au point P) et un champ électrique, conséquence du champ magnétique (lois de l'induction) qu'il agit sur les propriétés électriques d'un circuit placé au point P. C'est à cause de cette dualité du champ que l'on a donné à ce cham ple nom de champ électromagnétique.

Un tel champ produit dans des appareils montés de manière con-venable et qui sont les appareils ré-cepteurs, des courants électriques alternatifs et dont on décèle l'existence à l'aide de dispositifs redresseurs appelés détecteurs. Lorsque nous envisagerons le problème de la réception, nous reviendrons en détails sur ces points que nous nous contenterons d'effleurer pour le moment. Les deux champs varient en cha-

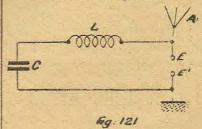
que point suivant une fonction harmonique identique à la fonction harmonique représentant le courant de décharge à travers l'éclateur.

Nous passerons sous silence forientation respective des deux

champs, afin de ne pas introduire ici de notions par trop complexes et non absolument indispensables à l'intelligence de ce qui va suivre, Dans quelles conditions peut-on

augmenter le rayon d'influence du champ

Dans les toutes dernières années du dix-neuvième siècle, un savant russe Popoff eut l'idée de brancher un long fil A à l'une des boules de l'éclateur de la figure 115 et de réunir l'autre à la terre. Il réalisa ainsi l'émetteur de principe de la figure 121. Cet article du fil, que l'on a appelé l'antenne, permet d'observer des champs électroma-



gnétiques plus intenses, se faisant sentir dans un plus grand rayon autour de l'émetteur. L'antenne rayonne dans l'espace de l'énergie en quantité considérable.

Les schémas pratiques des postes à amorties sont un peu différents de la figure 121. Nous reviendrons plus tard sur ce sujet.



R. — Faites le C-119 bis qui vous donnera satisfaction ou bien le super C-119 du n° 152. Le schéma de la détectrice est incorrect, les résistances des trois dernières lampes doivent aller au —4.

2 A.D., Rueil. R. — Ce montage est assez délicat à manier, mais la sensibilité doit être extrême. Vérifier si self apé-riodique n'est pas coupée avec volt-

R. — Le poste est bien un C-119 bis, mais la réalisation est probablement plus ou moins bonne. Le réglage est aussi un jeu difficile. Pour recevoir mieux les P.O., intercaler dans l'antenne un condensateur fixe de 0,2/1.000.

© Gueynaud.
R. — Vous n'avez peut-être pas les selfs nécessaires pour les G.O., soit 250, 300 et 350 tours.

Naconsin, Ault.
R. — Mettez deux fils de 25 mètres dénudé à l'extrémité. Voyez livre Les C-119 pour tous détails de

R. Hedou, Saint-Brieuc, R. — Transfo modulateur rapport 50 à 100. Ampli BF monté en puch pull avec alimentation séparées. pull avec alimentation soprature. Transfo sorte 4 à 1, 1 vers le haut-

2 Carolin.

R. — Oui, en le déclarant à la Poste. Redevance 100 francs par an.

Cathiard, Levallois.

R. — Le supradyne nº 10 est le plus puissant et le plus sélectif.

Plus paissait et de la control de la contro

2 L. M. Chastillar. R. — Schéma correct.

2 Aubert, Chatenois. R. — Voyez réponse S 600 du nº 163

Descaves, Narcille.

R. — Suivant la marque du transfo, les entrées et sorties ne sont pas placées au même endroit. Inutile faire prise à la masse, si vous êtes embarassé.

2 Sabatier, Carpentras.

R. — Ces bornes sont à court-cir-cuiter et sont destinés à la réception sur cadre. Voyez un constructeur quelconque pour ces selfs (selfs nids d'abeille àprises).

2 L. Cornet, Louhans.
R. — Pas vu trace de votre première lettre. Modifier complètement le poste et en faire un super C-119 (n° 152 Antenne).

M. Queyriaux, Paris.
R. — Voyez réponse S. 599 du n°

163.

R. Vieu, Bordeaux. R. — Radio-Club de Bordeaux, 53, ue des Conils. Push pull produit une amélioration certaine.

3 J. Patissier, Amplepuis.

R. — Vous avez le schéma de l'ultra modulateur M dans l'Antenne. Il suffit de l'accoupler avec une partie moyenne fréquence.

Welles, Reims. R. — Question de sensibilité du poste et d'amortissement de l'émission parasites.

Lelong, Aumale.
R. — Impossible avec galène. Difficilement avec une lampe, à moins d'employer superréaction trop délicate pour débutant.

Mert, Bordeaux.
R. — Toutes revues américaines chez Brentanes, avenue de l'Opéra;
2. Général Electric New-York; 5. Oul; 7. Ecrivez-lui directement; 9. Très bien, mais s'obtient aussi sur détectrice à réaction et une bas-se en plein jour à Paris (antenne 50 mètres). Pouvez envoyer article Q.S.T. La revue en question a repris comme vous le savez peut-être.

Puissou, S.P. 31. R. — Faites une détectrice Bour-ne, votre self de choc est inutile.

2 Dautrème, Asnières.

R. — Le propriétaire est dans son droit. Faites un montage Tesla et

ecevez sur le secteur pris comme antenne

Aloes Dimiz, Liége (Belgique).
R. — Schéma correct; 2. transfo rapport 1/1. Toutes les bonnes marques. La connexion à la masse n'est pas indispensable. Par la self d'antenne moitié du nombre de spiras de celle de résonance.

? Ch. Denis, Marles-les-Mines. R. — 1. Méthode assez compliquée; 2. Normale; 3. Pas d'appréciation sur constructeur.

2 Métivier, Ecouché.
R. — 2. Se règle à l'oreille; 3.
Probablement; 4. Identique comme résultats; 3. Faire un tracé des longueurs d'onde, avec un square law la courbe devient une droite.
Dépend de l'antenne et de l'empla-

Nouvien, Jussy. R. — Rien à notre connaissance.

Poppée, Nogent. R. — Faites un super C-119 ou un supradyne.

Pousquet, Pezenas.
R. — Selfs indispensables. Résultats très variables suivant opératas

₹ M. Larivière, Aubervilliers. R. — Vous êtes peut-être mal pla-cé. Faites suivre votre détectrice de deux BF. •

₹ Zende, Paris.

R. — Sur bonne antenne, tous les européens.

Perthuis, Mosnes.
R. — Mettez transfo de sortie 1/1.

A. Grasset, Bressuire.
R. — Nous conseillons supradyne
nº 10, voir numéros 158, 159, 160.

A. Sibileau, Saint-Pardoux.
R. — Le moyen n'est pas à la por-tée de l'amateur. Il faudrait en avoir des neuves pour faire la comparai-

son.

 Lelièvre, Paris.
 R. — Il n'y a pas de solution pratique pour éliminer ces ronflements.
 Demandez à votre voisin de recharger ses accus pendant les heures de non émission.

Sergent-major radio 509 R.C.L.
R. — La portée en phonie est toujours beaucoup plus faible ; 2. Votre
modulation est défectueuse. Essayer
intercaler micro dans antenne ou
employez transfo de modulation rapport 50 à 100 pour moduler sur grille. Faire venir couplage G et P.

P. H. M., Abbeville, R. — Sifflement provient BF. Remplacer lampe ou shunter forte-ment les transfos BF.

Mathieu, Le Havre.
R. — Défaut provient de vos moyennes fréquences.

2 U. Sauvenière, Paris.

R. — Vos moyennes fréquences doivent être défectueuses. Faites plutôt un supradyne de l'Antenne n° 1 ou 10.

₹ Van den Branden.
R. — Bruit provient BF. Shunter
fortement les transfos.

L. Chassard.
 R. — Faites un ampli à 2 lampes
 BF. Voyez dans collection de l'Antenne schéma.

? Conille, Sainte-Opportune.

R. — Schéma correct; 2. Bien; 3 mégohms C1 = 0,2/1.000. Si l'antenne est très grande, il faudra prévoir un moyen pour la mise en série du condensateur variable.

Bontony, L'Aveia.

R. — Préférable faire retour grille de la troisième lampe à point milieu du transfo. Retour grille défectrice défectueux, connecter terre à point

 Blond, Sivry.
 R. — Vous pouvez intercaler microphone directement dans l'antenne.

2 Berato Pereira, Portugal. R. — Ce schéma a paru dernière-ment dans l'Antenne avec détails

demandés. ? P. Labro, Duc d'Aumale

R. - Pour filtre, intercaler bobines dans l'antenne et coupler avec cette bobine une autre bobine que vous accorderez avec condensateur.





FICHE PILAC SUPPORT DE SELFS SUPPORT DE LAMPES INVERSEUR-SELFS

RIBET ET DESJARDINS

10. Rue Violet -- PARIS-XVe NOTICES & CATALOGUE ENVOYES FRANCO

R. — Faites le montage bidyne du n° 163 et ajoutez une BF de plus.

R. — Voyez supradyne n° 4, 5, 6 ou Antenne n° 162 et 163. Conseil-lons n° 4 plus une BF.

2 M. Verdet, T.C.F., Paris. R. — Le deuxième montage est préférable.

₹ G. Pirault, Ligueil.
R. — Il n'y a, hélas! rien à faire.

? Devalment, Setteville.

R. — Envoyez appareil pour étalo-nage. Pour self, voir gamme indi-quée par constructeur.

R.— Le schéma soumis n'est pas clair ,les selfs ne sont pas indiquées et il manque des connexions. Donneznous schéma exact et non plan de

 L. Ollivier, Marseille.
 R. — Voyez supradyne n° 4 n° 163
 de l'Antenne ou si êtes très habile supradyne n° 5, 6 ou 7. ? A. H., Corbeil. R. — Voyez pour schéma exact n° 152 de l'Antenne. Self, 24, rue de la

Pasty, Montrouge.
 R. — Préférable an

mètres ruban

2 Volff, Neuilly.

R. — Antenne préférable (3 fils de 30 mètres). Déclaration du poste au bureau de poste. La superréaction est très sensible, mais délicate comme mise au point.

₹ Cavalier, Givet.

R. — 1. 16, rue Bichat; 2. passage des Petites-Ecuries.

2 Sautret, Prunay. R. — Les bigrilles françaises con-viennent ; 2. Rhéostat de 25 ohms.

************************* Lisez le O.S.T. Français

une Nouvelle Création de



LA MAISON BROWN, DE LONDRES, LA MAISON BROWN, DE LONDRES, vient de lancer sur le marché français son fameux H4 qui connaît actuellement en Angleterre une vogue sans précédent. Parmi les modèles mis en vente par la Maison BROWN, le H4 est celui qui présente les dimensions les plus réduites et dont le prix est accessible à tous les amateurs de bonne musique.

VOUS NE SAUREZ PAS TOUT CE QUE PEUT DONNER VOTRE RECEPTEUR TANT QUE VOUS NE L'AUREZ PAS ESSAYE SUR UN

BROWN Les concessionnaires exclusifs pour la France et ses colonies de S. G. BROWN Ltd. sont :: :: les Etablissements :: ::



12, rue de Lincoln - PARIS (8°) Le Catalogue des nouveaux Haut-Perleurs « BROWN » ... est envoyé FRANCO ...

Les moutons à cinq pattes n'existent pas plus en T.S.F. que chez le boucher.

T. S. F.

Encore du Nouveau

Voici le frère cadet de RADIO-SNAP « INTER » le premier NEUTRODYNE français

Voici également monté en Neutrodyne

RADIO-SNAP

à 4 lampes

qui a permis à 800 kilomètres UNE AUDITION PUISSANTE ET PURE DES RADIO-CONCERTS **ANGLAIS**

En HAUT-PARLEUR

Comme tout RADIO-SNAP, il est délivré avec CERTIFICAT de GARANTIE ET PAYABLE EN DOUZE MOIS

au tarif du comptant. Notice Nº 3 illustrée franco et gratis

SNAP, 13, av. d'Italie, Paris SUCCURSALE à LYON place Edgar-Quinet

20, rue de la Chaise

(près du Bon Marché) ::: 220005

A Auditions tous les soirs

Les postes les plus purs en ébénisterie de luxe

医医院医院医院院院院院院院院院院院院院院院院院院院院院院院院院院院

Pendant la Foire de Paris, exposition et auditions 2 b s, avenue Ernest-Renan (vis-à-vis Hall T.S.F.)

JUSOU'AU 24 MAI =

LAMPES . . . LAMPES

AMPES (Sélection garantie de Tous ces postes sont à lampes intérieures, selfs amovibles et montés avec des pièces de choix,

POSTES D'EMISSION --- PIECES DETACHEES

solution de la B.F. réside dans le transfo Il existe un transfo irréprochable, c'est le



ALTER, Ingénieur-Constructeur, 64, avenue du Docteur-Durand, GENTILLY (Seine)

LES PRINCIPAU)

TOUTES LES HEURES INDIQUÉES SO

En conformité des décrets du 19 juillet 1793 et du 5 février 1810, un accord est intervenu avec la Compagnie Française de Radiophonie et l'Antenne, au sujet de la publication des programmes dont elle possède l'exclusivité pour la

Tour-Eiffel

Longueur d'onde : 2.650 ou 2.740

Puissance : 5 kw.

DIMANCHE 16 MAI

DIMANCHE 16 MAI

18 h. 30 à 19 h. 45 : Journal parlé
par T.S.F.; M. Raoul Lachenal : l'Art
de la céramique ; M. George Delamare : Propos en Fair ; Détective
Ashelbé : Comment se protéger contre
le vol dans les hôtels ; M. Ch. Oulmont : Ceux dont on parle tels qu'ils
sont (avec une surprise) ; Docteur
Pierre Vachet : l'Actualité médicale ;
M. Paul Campargue : Reportage parisien ; M. André Fournel : le Fait divers et la vie ; M. Marc Frayssinet ;
la Situation politique ; Scène d'une
pièce nouvelle jouée à Paris, par Mme
G. T. Franconi du théâtre de l'Œuvre,
et M. Marcel Roma ; M. Pierre Descaves : la Situation internationale ; M.
Ch. A. Brouilhet : les Dernières nouvelles sportives ; les Dernières noules.
21 h. 10 à 23 h. : Radio-concert :

seelles sportives ; les Dernières nouvelles.

21 h. 10 à 23 h. ; Radio-concert ; la Fille du Tambour-Major (Offenbach), par l'orchestre des Amis de la Tour ; Petit cours de solfège pour les enfants, expliqué par Mile Alice Pelliot, professeur au Conservatoire de Paris ; Petit historique et cours de piano avec exemples par M. Maurice Schwaab ; Ephémérides : Première représentation à Milan de la Cabrera (Gabriel Dupont) ; Notice et audition par Mme Nino Patit et M. Galard, de l'Opéra-Comique ; les Heures dolentes (Dupont), par M. Maurice Schwaab ; Carmen (Bizet), par l'orchestre des Amis de la Tour.

LUNDI 17 MAI

LUNDI 17 MAI

18 h. 30 à 19 h. 45 : Journal parlé par T.S.F. : Mile Henriette Célarié, rédacteur à la Revue des Deux-Mondes ; Pages de gloire au Maroc : M. George Delamare : Propos en Pair ; M. Paul Bottiaux, ingénieur : Les nouveautés de la T.S.F. ; M. Paul Campargue : Réportage parisien ; M. Marcel Sérano : La Journée judiciaire ; M. Marce Frayssinet : La situation politique ; Mme Paule Hellès : Montre moi comment tu écris et je te divai qui tu es ; M. André Delacour : Promenades et visites ; M. André Fournel : Le fait divers et la vie ; M. Pierre Descaves : La situation internationale ; M. André Honoré : La Journée financière ; Les demières nouvelles.

21 h. 10 à 23 heures : Radio-Concert : Trio (Mendelssohn), par M. Maurice Schwaab, Miles Pépina Ruozzo et Magdeleine de Camponia ; Les époux de Heurt-le-Port, comédie de M. Edouard Dujardin, quelques scènes présentées par Mme Franconl, de l'Œuvre, interprétées par Mme Jane Hugard et M. Saillard ; Ephémérides ; première représentation de Cavileria rustioana (Mascagni), par M. René Prot, ténor, et Mile Lucie Gay, soprano, et de Mmes Elisabeth Nauroy, soliste des Concerts Pasdeloup ; Ouverture du Vaisseau fantôme (Wagner).

Journée financière : Les dernières nouvelles.

21 h. 10 à 23 heures : Radio-Contert : Trio (Beethoven) ; Mélodies par
M. Pierre Darmant ; Scherrardo de
la Symphonie espagnole (Edouard Valo) ; Demi-sommeil (G. de Seynes) ;
Polichinelle, sérénade (Kreissler), violon, par Mille Marie-Louise Oger ;
Ephémérides : Nalssance de Goldmark,
compositeur de la Reine de Sahn, audition par l'orchestre des Amis de la
Tour ; première représentation d'Iphigénie en Tauride (Gluck), chant par
Mile Becker : première représentation
du Roi malgré lui, de Chabrier, air par
M. Pierre Darmant : les Saltimbanques
(Ganne) ; La Basoche (André Messager), par l'orchestre des Amis de la
Tour.

MERCREDI 19 MAI

MERCREDI 19 MAI

18 h. 30 à 19 h. 45 : Journal parlé
par T.S.F. : Maître Joseph Python,
avocat à la Cour : Une visite à la prison de Saint-Lazare. M. Pascal Forthuny : les étrangetés du fakirisme.
M. Georges Delamare : Propos en
Poir ; M. Paul Campargue : Reportage parisien; M. Marc Frayssinet :
La situation politique : M. Julien Maigret : Le Tchad se dessèche-t-il ?;
M. Marcel Sérano : La Journée judiciaire ; M. André Fournel : Le faitdivers et la vie ; M. Alex Surchamps :
La vie provinciale, le Centre ; M.
Pierre Descaves : La situation internationale ; Mme Paule Hellès : Un conte
de fées ; La Journée jinancière ; les
dermères nouvelles.

21 h. 10 à 23 heures : Radio-concert : Sonate (Hændel), par M. Maurice Schwaab et Mme Ruozzo ; Ouverture de Phèdre (Massenet) : Ephémérides : Notices et auditions sur les compositeurs F. Le Rey et Gustave Maller : Actualités : a) Le jardin de Consolation, dit par Mme Andrée de Chauveron, de la Comédie-Française ; b) Œuvres de Albeniz : Granados, de Falla, par le pianiste José Canal de la Riega : Tristan et Yseult (Wagner); Ouverture de Rienzi (Wagner), par l'orchestre des Amis de la Tour.

JEUDI 20 MAI

JEUDI 20 MAI

18 h. 30 à 19 h. 45 ; Jounal parlé par T.S.F. ; M. de Jesson, secrétaire de la rédaction du Temps : Le Danemark qu'il faut connaître ; M. George Delamare : Propos en l'air ; M. André Fournel : Le fait-divers et la vie; M. Alex. Surchamps : La vie provinciale : le Midi ; M. Paul Campargue : Reportage parlsien ; M. Marc Frayssinet : La situation politique ; M. André Tinchant : Le cinéma ou la lampe merveilleuse ; M. Paul Dermée : Petit Courrier littéraire ; M. Marcel Sérano : La Journée judiciaire ; M. Jean Scherrer : ingénieur : Un remarquable hautparleur ; M. Pierre Descaves : La situation internationale ; Scène d'une nouvelle pièce jouée à Paris par Mme G. T. Franconi, du théatre de l'Œuvre, et M. Marcel Roma, La Journée financière ; les dernières nouvelles.

21 h. 40 à 23 heures : Radio-concert : Pièces en concert (Rameau) ; Sonate en mi bémol (Mozart), par M. Maurice Schwab et Mile Ruozzo ; Ephémérides : Notices et auditions sur le compositeur Philidor et le pianiste Wolfren (Reger), anniversaire de la première représentation par M. Viannenc, de l'Opéra-Comique ; Véronique (Messager) ; la Petite Bohéme (Hirschmann) ; Madame Favart (Offenbach), par l'orchestre des Amis de la Tour.

VENDREDI 21 MAI

VENDREDI 21 MAI

18 h. 30 à 19 h. 45 : Journal parlé par T.S.F. : M. Henri Barbusse, de la Tribune libre : L'avenir de la T.S.F. ; M. Georges Delamare : Propos en l'air ; M. René Sudre : La science qui se fait ; M. Julien Maigret :Les oasis du Sahara ; M. Paul Campargue : Reportage parisien ; M. André Fournel : Le fait-divers et la vie ; M. Marc Frayssinet : La situation politique : M. Alex. Surchamps : La vie provinciale : Pist ; M. Marcel Sérano : La Journée Judiciaire ; M. Jean Leune : Choses d'Orient : Seène d'une pièce nouvelle jouée à Paris par Mme G. T. Franconi, du théâtre de l'Œuvre, et M. Marcel Romage ; M. Pierre Descaves : La situatio ninternationale ; la Journée financière ; les dernières nouvelles. 21 h. 10 à 22 heures : Concert : Trio (Beethoven), par le trio des Amis de la Tour ; Le Trille du Diable (Tartini), par Mile Ruozzo ; la Fille de Mme Angot (Lecocq), par l'orchestre en dariée (Lecocq), par l'orchestée des Amis de la Tour : Phaëton, quatuor (Henri VIII) (Saint-Saëns), par l'orchestre des Amis de la Tour.

SAMEDI 22 MAI

21 h. 10 à 23 heures : Radio-Concert : Trio (Mendelssohn), par M. Maurice Schwaab. Miles Pépina Ruozzo et Magdeleine de Campoënia : Les époux de Heuri-le-Port, comédie de M. Edouard Dujardin, quelques scènes présentées par Mme Franconi, de l'Cuyre, interprétées par Mme Franconi, de l'Cuyre, interprétées par Mme Jane Hugard et M. Saillard : Ephémérides ; première représentation de Cavileria rustioana (Mascagni), par M. René Prot, ténor, et Mile Lucle Gay, soprano, et de Mmes Elisabeth Nauroy, soliste des Concerts Pasdeloup : Ouverture du Vaisseau fantême (Wagner).

MARDI 18 MAI

18 h. 30 à 19 h. 45 : Les Songes sont-ils des mensomes f : M. Victor-Emille Michelet : Propos en Pair : M. Georges Delamare : Reportage parisite : Le fait-divers et la vie : M. André Fournel : La situation internationale : M. Pierre Descaves : Ne parle pas, Rose, je t'em supplie, revue de la semaine de Dominus, par l'auteur et Mile Simone Frgéri ; Les Echos : par tous les colmiales : M. Paul Dermée : Les luvres de mile semaine de Dominus, par l'auteur et Mile Simone Freys in terration de M. Paul Campars de la T.S.F. ; M. Paul Valéry, de l'Académie française : La Poésie et l'avent de la T.S.F. ; M. Georges Delamare : La Science qui se fait ; M. Paul Campars de la T.S.F. ; M. Paul Valéry, de l'Académie française : La Poésie et l'avent de la T.S.F. ; M. René Sudre : La Science qui se fait ; M. Paul Campars de la Science qui se provinciale : M. Pierre Descaves : La Sudre : La Science qui se fait ; M. Paul Campars de la vie : M. André Fournel : La situation internationale : M. Pierre Descaves : La Science qui se fait ; M. Paul Campars de la vie : M. André Fournel : La situation internationale : M. Pierre Descaves : La Science qui se fait ; M. Paul Campars de la vie : M. Pierre Descaves : La Situation internationale : M. Pierre Descaves : La Science qui se fait ; M. Paul Campars de la vie : M. André Fournel : La situation internationale : M. Pierre Descaves : La Poésie et Paventi de la T.S.F. ; M. Georges Delamare : La Pour de la Science qui s mento, l'Almée (B. Bizet) ; lea Wal-kyrie (Wagner), par l'orchestre des Amis de la Tour ; Parsiqule (Wagner); les Maîtres Chanteurs (Wagner), par l'orchestre des Amis de la Tour ; le Printemps « la Valkyrie » (Wagner), par M. Diemer.

Radio-Paris

Longueur d'onde : 1.750 m. P. 1,5 kw.

LUNDI 17 MAI

LUNDI 17 MAI

10 h. 40 : Informations.
12 h. 30 : Radio-concert Lucien Paris : 1. Aux Olympiades, marche (Ch. Pillon Robichon) : 2. De Fleurs en Fleurs, valse (Eug. Gandolfo) : 3. Berceuse, solo de violon (Marccuci) : 4. Chanson russe (L. Manière) : 6. Allegro, solo de violoncelle (Leillet Salmon) : 7. Shade Siands, fox trot (M. de Wills J. Gyname) : 8. Mignon, trio (A. Thomas Alder) : 9. Réves, solo de piano : M. Marcel Briclot (Georges Brun) : 10. Arleguin chez Colombine, gavotte (O. Grillaert) : 11. La Préciouse, solo de violon (Couperin Kreisler) : 12. Invocation (Ch. Quef Zurfuh) : 13. Mai au bois, intermezzo (Jehan de Caruel) : 14. Farfadeis, solo de violoncelle (Husson Morel) : 15. Dolce Melodia (L. Siede) : 17. Han-Joh nègre (Vincenzo Billi), ilse nocturne (Maurice Daras) : 18.

la matinée. Cours des cafés du Havre, 18 h. 30 : Extraits des journaux de la matinée. Cours des cafés du Havre, Cours d'ouverture des cotons (Havre, Liverpool, Alexandrie). Cours des métaux. Prévisions Météorologiques. Informations Havas. Cours d'ouverture des valeurs à la Bourse de Paris. Cours des Changes. Cours des caoutchoues.

16 h. 30 : Cours de la Bourse de Conmerce de Paris (blé, avoine, sucres. Clôture des changes et des valeurs à la Bourse de Paris. Cours des métaux. Cours de la Villette. Cours des métaux. Cours de la Cours de Mmes Gabrielle Merigauit, cantafrice, Suzanne Huberval, de Mille Germaine Sainmoyse, de M. Carreau, de l'orchestre Louis Malsang; et de Maurice Landeau.

1. La Reine s'ennuie (Graccy); 2. Air de la Rose de M. Beaucaire (Messager); chant: M. Carreau; 3. Navigua Walts (R. Dubeis); 4. Propos tendres (Graccy), violon: Louis Malsang; 5. Duo de Pâne de Véronique (Messager); Mme Suzanne Huberval, Mille Germaine Sainmoyse, M. Maurice Landeau; 9. Réve et souvenir 10. Air de Véronique: Mme G. Mérisquit (Messager); 11. La Fille de Madame Angot; 12. Eh l dis Mimi (René Darlay).

17 h. 35: Ouverture et dernier cours des cotons de New-York. Informations Havas. Premiers résultats des courses. Extraits de la Presse.

20 heures: Résuliats des courses. Cours des cafés du Havre. Cours des sucres, des laines, des cuivres. Informations Havas. Cours des caoutchhous Cours des cafés du Havre. Cours des sucres, des laines, des cuivres. Informations Havas. Cours des caoutchous cours des cotons de New-York, Cours des sucres, des laine

MARDI 18 MAI

MARDI 18 MAI

10 h. 40: Informations,
12 h. 30: Radio-Concert Lucien Paris: 1. Mingo, marche (G. Glisourt);
2. Your name, valse (Rogg. Bound Smet); 3. Après un rève, solo de violon (Faure); 4. Gavotte à Grand' Mère (G. Smet); 5. Idylle à Ventse, sérénade (Roger Weiller); 6. Sérénade espaguole, solo de violoncelle (Glazounow); 7. Jalapa, fox trot (L. Loiraux); 8. Sansson et Dalilla, trio (Straes Alder); 9. Tarentelle (Ed. Barat); 10. Danse slave, solo de violon (Dvorack Krelsler); 11. Jalousie (Ch. Quef); 12. Manya, intermezzo (L. Siede); 13. Caprice hongrois, solo de violoncelle (Dunkler); 14. Adieu à Mireille (Zerco); 15. Danses maresques (Georges Bernard); 16. Métancolle (Eug. Eugel); 17. Violets and Roses, intermezzo (P. Henssens Cadin); 18. Mamignonette, fox trot (T. Waltham G. Smet).

13 h. 50: Extraits des journaux de

intermezzo (P. Henssens Cadin); 18.

Mamignonette, fox trot (T. Waltham G. Smet).

13 h. 50: Extraits des journaux de la matinée. Cours des cafés du Havre. Cours d'ouverture des cotons (Haure, Liverpool, Alexandrie). Cours des métaux. Communiqué des Halles. Prévisions météorologiques. Informations Havas. Cours des Caputenous.

16 h. 30: Cours de la Bourse du Commerce (blé, avoine, sucre). Clôture des changes et des valeurs à la Bourse de Paris. Cours des Caputenous.

16 h. 30: Cours de la Bourse du Commerce (blé, avoine, sucre). Clôture des changes et des valeurs à la Bourse de Paris. Cours des caouténous. Cours des métaux. Cours des caouténous. Cours de clôture des cotons (Havre, Liverpool, Alexandrie).

16 h. 45: Radio-concert avec. le concours de Mme Jenny Joly, violoniste, Lucienne Radisse, violoncelliste, et M. Maurice Camot, planiste: 1. Marche enfantime, trio (Ch. Quef): 2. Les gos ses dans les ruines (Francis Coye); solo de plano: M. Maurice Camot; 3. monologue dit par Radiolo: a) Andantimo (Tartino): b) Tambourm chinois, solo de violon, Mme Jeiny Joly (Kreisler); 5. Poème automnal, solo de violoncelle: Mme Laterenne Radisse, au piano: l'auteur (Georges Grecourt); 6. Sérénade, trio (Rachmaninoff).

disse, at glande, trade (deceleration); 6. Sérénade, trio (Rachmaninoff).

17 h. \$5 : Ouverture et dernier cours des cotons de New-York, Informations Havas. Premiers résultats des courses. Extraits de la Presse.

20 heures : Cours d'anglais (19 leçon), par M. Germain d'Hangest, professeur au Lycée Condorcet et à l'école des Ponts et Chaussées. Résultats des courses. Cours des farines, des blés de Chicago. Cours des farines, des blés de Chicago. Cours des sucres, des laines, des cuivres. Cours des sucres, des laines, des cuivres. Cours des clôture des cotons de New-York. Informations Havas. Cours des caoutchoucs. Cours du plomb.

21 heures : Transmission par relai du poste du Petit Parisiem.

MERCREDI 19 MAI

Grecourt); 6. Scrénade, trio (Rachmaninoff).

17 h. \$5 : Ouverture et dernier cours des cotons de New-York. Informations Havas. Premiers résultat des courses. Extraits de la Presse.

20 haures : Cours dangiais (19 logical viverage). Service d'Andan, gavotte (Grige); 4. Soivée d'Andan, gavotte (Grige); 5. Scrénade d'anouver (Schubert Salabert); 6. Menuet, soio des violonedle (Marath); 10 per sessur au Lycée Condorcet et à l'école des Ponts et Chaussées. Résultats des courses. Cours des cafés du Havre. Cours des mutières grasses. Cours des farines, des blés de Chicago. Cours des farines, des blés des farines, des blés de Chicago. Cours des farines, des blés de Chicago. Cours des

De training and concert Cencours organic partitiones.

2 h. 8.0 concert Cencours organic partitiones.

2 h. 8.0 concert Cencours organic partitiones.

3 problem of the descriptione of the concert of th

VENDREDI 21 MAI

10 h. 40 : Informations.
12 h. 30 : Radio-concert Lucien Paris : 1. Ungaria, marsh (Zerco) ; 2.
By the sea shore, valse (Franck Sosy);
3. Au Printenns, solo de violon (Chico).

Cours d'ouverture des cotons (Havre, Liverpool, Alexandrie). Cours des métants communiqué des Halles. Prévisions météorologiques. Informations Havas. Cours des Caoutchoucs.

16 h. 30 : Cours de la Bourse du Commerce (blé, avoine, sucre). Clôture des changes et des valeurs à la Bourse de Paris. Cours des Caoutchoucs.

16 h. 45 : Radio-concert organisé par l'Association des Radio-Amateurs Français. — Une soirée au Chat Noir. Alphonse Allais, Georges Auriol, Charles Cros, Paul Delmet, Maurice Donnay, Georges Fragerolles, Frank Noham, Jules Jouy, Marie Krysinska, Charles Levadé, Raoul Ponchon, Trimoulliat, Willy. — Le Pakir Hyram, avec le concours de : Mmes Jane Floran, Suzanne Huberval, Miles Madeleine et Lucienne Laroque, Germaine Sainmoyse, de MM. Norcel, André Gaudelette, Radiolo et Maurice Landeau.

17 h. 35 : Ouverture et dernier cours des cotons de New-York. Informations Havas. Premiers résultais des courses. Cours des cafés du Havre. Cours des matières grasses. Cours des foliure des cotons de New-York. Informations Havas, Cours des caoutchoucs. Cours du plomb. Radio-communiqué de l'Beran.

20 h. 30 : Concert-Concours organisé par le journal l'Echo de Paris.

JEUDI 20 MAI

10 h. 46 : Informations.

Havas. Premiers résultats des coursess,

20 heures : Causerie sous les auspices de l'Union des Grandes Associations Françaises. Résultats des courses. Cours des carés du Havre. Cours des matières grasses. Cours des farines, des blôs de Chicago. Cours des sucres, des laines, des cuivres. Clôture des cours des cotons de New-York. Informations Havas. Cours des cotons, des caoutchoues, du plomb.

20 h. 30 : Radio-concert de Gala organisé par le journal Le Matin avec le concours des artistes des théatres et concerts de Paris.

violon et orchestre (Massenet),(Mme Jeanne Réol) ; La Farandole, deuxième suite (Th. Dubois) ; Pastorale, hautbois et orchestre (Dulaurens) (M. Gobert) ; L'Aveu dans le soir (Paul Paray) ; Me-nuet (Godard) ; Galop des Jeux d'En-fants (Bizet).

Tsan (Morisson) ; Lune de miel, marche (Rosey).

Durant le concert, audition de divers artistes.

22 h. 30 ; Fête à souhaiter; Conseils aux ménagères et menu pour le lende-main,

JEUDI 20 MAI

JEUDI 20 MAI

21 h. 15: M. Léon Loicq, chef d'orchestre: Ouverture de La Chasse, (Beethoven); Sarabande (Claude Debussy);
Après un rêve (G. Fauré); Premier
mouvement de la symphonie-cantate
(Mendelssohn); Danse lenfè (César
Franck); Allegro Appasionato (Lalo);
Finale du concerto, violoncelle et orchestre (Saint-Saéns) (Mile Bluhn);
Gavotte (Boellmann); Air de ballet des
Scèncs pittoresques (Massenet); Introduction du troisième acte de Lohengrin
(Wagner).

SAMEDI 22 MAI 21 h. 15 : Concert.

DIMANCHE 23 MAI

21 h. 15: M. Léon Loicq, chef d'orchestre: Ouverture de Manfred (Reinecke): Valse romantique (Claude Debussy): Sérénade (Vincent d'Iidy): Le Jardin de Sainte-Claire (Pierné): Danse de Salomé (Glazounow): La Habanera (Laparra): Harmonie du soir (Lazzeri): Sérénade (Rachmaninoff): Deuxième poème russe (Erlanger): Pavane et marche d'Etienne Marcel (St-Saëns).

Radio-Toulouse

Longueur d'onde : 430 m. P. 2 kw.

DIMANCHE 16 MAI

DIMANCHE 16 MAI

12 h. 45 : Concert par l'orchestrejazz, du Piccadilly de Londres, avec le
concours de MM. Galli, Amen, Subervielle.

14 heures : Carillon-horaire; météorologie; Chronique théâtrale et cinématographique ; Spectacles ; Un menu et
une recette pour le repas du soir ; Foires et marchés régionaux : Informations
générales de la presse du matin (Dépèché, Express, Eclair, Midi, Petit Méridional, Petit Marseillais, Télégramme).

17 h. 30 : Pas d'émission.

20 h. 30 : Le journal sans papier :
Les dernières nouvelles de la journée :
Cours commerciaux des marchés régionaux : Sports.

20 h. 45 : Concert offert par l'Automobile Club du Midi et la Compagnie
« Le Zénith », rue du Poids-de-l'Huile,
à Toulouse.

L'orchestre joue : Royal Cipane, marche (Razigade) : Rome, valse (Volpati) ;
Zika, ezardas hongroises G. Michiels);
Le nouveau seigneur du village, ouverture (Boieldeu), solo de cello ; Manon,
fantaisie (Massenet) ; solo de violon.

22 heures : Chronique féminine par
Maddy Bertel.

22 h, 5 : L'orchestre joue : Pensée
d'automne (Massenet) ; Menuet (Schubert-Salabert) : Loyale Léglon, marche
(Sousa), Durant le concert, audition de
divers artistes.

22 h, 30 : Fête à souhaiter; Consells

rs artistes. 'h. 30 : Fête à souhaiter; Conseils ménagères et menu pour le lende-

LUNDI 17 MAI

10 heures ; Cours des marchés municipaux (légumes, fruits, lait); Extraits des journaux régionaux; Consolis aux ménagères; Menus et recettes pour le repas de midl (chaque jour).

12 h. 45 : Festival Mikyphone et So-

12 h. 45 : Festival Mikyphone et Sonora.

14 heures : Carillon-horaire; Météorologie; Chronique théâtrale et cinématographique, spectacles; Un menu et une recette pour le repas du soir; Foires et marchés régionaux; Informations générales de la presse du matin (Dépéche, Express, Eclair, Midi, Petit Méridional, Petit Marseillais, Télégramme). (Chaque jour).

Cours des produits régio-17 h. 30: Cours des produits régionaux; Bourse de Commerce de Paris (avoines,blés, farines); Bourse de Commerce de Toulouse; Bourse des valeurs de Paris et de Toulouse; Cours des changes; Bulletin d'informations de l'Agence Fournier, (Chaque jour).

17 h. 45; Dernières nouvelles agricoles, (Chaque jour).

20 h. 30: Le journal sans papier: Les dernières nouvelles de la journée avec la collaboration de la presse régionale du Sud-Ouest; Cours commerciaux;

avec la collaboration de la presse régionale du Sud-Ouest; Cours commerciaux; Marchés régionaux; Foires; Cours des rentes françaises: Cours des changes; Pronostics des courses de chevaux. (Chaque jour).

20 h. 45 : Concert offert par la Lampe Radiotechnique, 12, rue de la Boétie, Paris, sous les auspices de G.D.E.R.

L'orchestre joue : Murche des Raguszi (Razigade) : Chant d'automne, valse (Wohanka) : Les deux vieilles gardes, ouverture (Léo Delibes), solo de cello; Le Petit Duc, fantaisie (Lecoeq), solo de violon; Les Cent Vierges, fantaisie (Lecoeq) : Faunes et Bacchantes (Razigade) ; Fière race, marche (Marius Cairanne).

Durant le concert, audition de divers artistes.

artistes. 22 h. 30 : Féte à souhaiter; Conseils aux ménagères et menu pour le lende-

MERCREDI 19 MAI

MERCREDI 19 MAI

12 h, 45: L'orchestre joue: Lisbona,
marche (Candiolo); Scènes mignonnes
(Tartanac); Kosiki, ouverture (Lecocq),
solo de cello; Adagio pathétique (Beethoven); Les Dragons de Villars, fantaisie (Maillart), solo de violon; Dorohant (Borch); Air de chasse (Schumann); En avant, marche (Menzel).

20 h. 45: Concert offert par la Société des Piles Hydra (Etablissements
Meyer), avec le concours de l'orchestrejazz du Select Dancing.

Durant le concert, audition de divers
artistes.

artistes. 22 h. 30 : Fête à souhaiter; Conseils aux ménagères et menu pour le lende-

JEUDI 20 MAI

JEUDI 20 MAI

12 h. 45: L'orchestre joue: Granada, paso doble (Covela-Salabert): Sonate au clair de lune (Beethoven); Giroflé-Girofla, fantaisle (Lecocq), solo de cello; La Truite (Schubert): La Farlane de Mignon (Ambroise Thomas), solo de violon; Niatka, danses russes (Barch); Mon cœur soupire (Mozart): Marche militaire française (Saint-Saëns).

20 h. 45: Concert Instrumental de gala offert par le Casino municipal de Palavas-les-Flots (Hérault). Direction Bourell.

L'orchestre joue: Légions d'amours,

Bourell.

L'orchestre joue : Légions d'amours, marche (Marchettt) : Mariage d'amour, valse (Von Romer) : Crépuscule à Venise (Sudessi) : Ta Bouche, fantaisie (Christiné), solo de celle; Arlette, ouverture (Jane Vieu), solo de violon : Menuet du printemps (Beethoven) : La Périchole, fantaisie (Offenbach) : Marche américaine (Sousa).

Durant le concert, audition de divers artistes.

artistes. 22 h. 30 ; Fête à souhaiter; Consells au xménagères et menu pour le lendemain.

VENDREDI 21 MAI

VENDREDI 21 MAI

12 h. 45 : L'orchestre joue : Italia, marche (Volpatti); Espana, valse (Waldteufel); Danse russe (Tschaikowsky); Faust, fantaisie (Gounod), solo de cello; Le Petit Duc, ouverture (Lecocq), solo de violon; Le Roi d'Ys, fantaisie (Lalo); Avril au bois (Popy); Marche turque (Beethoven).

20 h. 45 : Concert offert par l'Union Radiophonique de France, 21, rue Auber, à Paris.

L'orchestre joue : Algabeno, paso doble (Salvador); L'Angélus, valse (Wohanka); Mariska (Barch); Les Cloches de Corneville, fantaisie (Planquette), solo de cello; La Marjolaine, ouverture (Lecocq), solo de violon; Vesuviana, fantaisie napolitaine (Marchetti), Phi-Phi, fantaisie (Christiné); Palace, marche (Marchetti).

22 h. 30 : Fête à souhaiter; Consells aux ménagères et menu potr le lendemain.

SAMEDI 22 MAI

12 h. 45 : L'orchestre joue : Marche des petits tambours (Marchetti): Ma reine, valse (Wohanka) ; Sérénade aux étoiles (Cuazneuve) : Le Barbier de Séville, fantaisie (Rossini), solo de cello; Ouverture du Jeune Henry (Mehul), solo de violon; Cavalleria Rusticana, fantaisie (Mascagni); Salut à Paris, marche (Marchetti)

taisie (Mascagn), same to La Scheller, che (Marchetti).

21 heures : Concert offert par la Dépêche de Toulouse.

22 h. 30 : Fête à souhaiter; Conseils aux ménagères et menu pour le lende-

Radio-Agen

Longueur d'onde : 318 m. P. 250 w.

VENDREDI 21 MAI

VENDREDI 21 MAI

20 h. 30: Concert offert et sous les auspices de l'Union Radiophonique de France, avec le concours de Mile Dupouy, professeur de chant, de M. Dupouy, ténor, et de l'orchestre du poste.

1. La Grande Duchesse de Gérolstein, sélection (ffenbach-Tavan); 2. L'amour et la vie à Vienne, grande valse (Karl Komzak); 3. Berceuse (René Arnoult-Delsaux); 4. Danse slave (A. Dvorak); 5. Chant hindou, solo de violon (Rimsky-Korsakow); 6. Tosca (O de beautés égales), chant (Puccini); 7. Mélodrame de Piccolino, solo de violoncelle (Guiraud); 8. Les Perles d'Or, chant (Francis Thomé); 9. Si vous l'aviez compris (L. Denza); 10. Campane a sera (V. Billi); 11. Cavatine de Mireille, chant (Bizet); 12. D'une prison (Reynaldo Hahn-Mouton); 13. L'Enfant prodique sélection (Debussy-Mouton).

Mont de Marsan

Longueur d'onde : 300 m. P. 300 w.

LUNDI 17 MAI

aux ménagères et menu pour le lendemain.

MARDI 18 MAI

12 h. 45 : L'orchestre joue : Sabre et lance, marche (Storke): Le plus joit rêve (Pierre d'Arczzo): Une nuit blanche (Lecocq), solo de cello; La Princesse de Trébizonde, fantaisie (Offenbach), solo de de violon; Martha, fantaisie (Plotow): Propos d'avril (St-G. d'Estrez): Ballade carnavalesque (Marchetti).

20 h. 45 : Concert offert par la Compagnie des lampes « Lampe Métal et Lampe Mazradia » :

L'orchestre joue : Marche bohémienne (Filipucci): Catalana, valse (Razigade); 3. Ballade mauresque (Raisse-A. Novella); 9. M. Cottret chante (Paladil); 10. Bien joile, valse (Pelabon); L'Esquiro-Jazz set de M. Cottret chante (Paladil); 10. Bien joile, valse (Pelabon); 12. Le chante de l'Air de Patrie (Paladil); 10. Bien joile, valse (Pelabon); L'Esquiro-Jazz set de M. Cottret chante (Raisse-A. Novella); 9. M. Cottret chante l'Arioso (Benvenuto Cellin-Diaz); 5. Calmetia, cazardas (Gustave Michiels): Carmen, fantaisie (Bizet), solo de violon; Fleurs et femmes (Razigade); 12. Je vous aime, fox trott (Mercier); 13. Marche des Petits Pierrots (Besc).

MARDI 18 MAI

20 h. 30 : Nouvelles. Cours des ré-sineux (Savannah et Londres).

MERCREDI 19 MAI

20 h. 30 : Nouvelles. Cours des ré-sineux (Savannah et Londres).

JEUDI 20 MAI

JEUDI 20 MAI

20 h. 30: Nouvelles. Cours des résineux (Savannah et Londres).

Concert par l'orchestre du poste : 1.
Toujours jolie, marche (Naisse) ; 2.
Caresse enivrante, valse (Danielle) ; 3.
Confidence, gavotte (Nesly) ; 4. Madame, fantaisie, sélection Christiné ; 5.
Paysage d'octobre, rêverie (Boschot ;
6. Rêve de Sylchide, intermezzo (Myrdel, L'Esquire jazz jouera ; 7. Enjôleuse, valse (Magdel ; 8. La Java des
Java (Joseph Szule) ; 9. Les Bijoux,
fox trot (Benect) ; 10. Les Larmes de
Pierrot, fox trot (Bixio) ; 11. Si le public, one step (Raoul Moretti).

VENDREDI 21 MAI

VENDREDI 21 MAI

20 h. 30 : Nouvelles. Cours des ré-sineux (Savannah et Londres). Cours des Bois. Adjudication des gemmes communales. Cours des gem-mes. Nouvelles de la forêt landaise.

SAMEDI 22 MAI

20 h. 30 : Nouvelles, Cours des ré-sineux (Savannah et Londres), Bourse des résineux de Dax.

Londres

Longueur d'onde : 365 m. P. 3 kw.

DIMANCHE 16 MAI 15 h. 30 : Concert relayé de Hyde

15 h. 30 : Concert relayé de Hyde Park.

16 heures : Récital de piano : Mélodies de Haendel, Schubert, Martini.

17 heures : Récital de violon : Danse slave nº 2 (Dyorak-Kreissler) ; Zéphyr (Hubay) ; Poème (d'Erlanger) ; Tambourin chinois (Kreissler).

17 h. 20 à 17 h. 50 : Les héroïnes de Shakespeare : Juliette. Acte II, scènes 2 et 5 ; Acte III, scène 5 ; Acte IV de Roméo et Juliette.

20 heures : Récital d'orgue relayé de Saint-Etienne, Walbrook : Pastorale et Toccala de la 5º Symphonie I (Widor) ; Service religieux avec sermon ; Grande Fugue en sol mineur (Bach).

20 h. 55 : L'Association du Souvenir.

21 h. 15 à 22 h. 30 : Concert.

LUNDI 17 MAI

13 h. à 14 heures : Signaux horaires, Récital d'orgue relayé de Saint-Michel (Cornhill).

15 h. 15 ; Pour les écoles : Les rep-

tiles.
16 heures : Signaux horaires.
16 h. 15 : Concert du restaurant New

Prince,
17 h. 15 : Pour les enfants,
18 heures : Musique de danse du
Rialto.
18 h. 40 : Causerie par l'Association
Padio

19 heures : Signaux horaires, météo

et nouvelles. 19 h. 25 : Récital Liszt (1811-1886) Variations sur un thême de Bach en s

mineur.

19 h. 40 : Discours prononcés au diner de la semaine pour le commerce impérial britannique, par R. H. Amery, secrétaire d'Etat pour les colonies, relayé de Brighton.

20 h. 05 : Concert varié.

20 h. 30 : Musique de chambre : Sonate pour violon et piano en la majeur (Mozart 1778) ; Trois Nocturnes pour violon et piano op. 16 (Medtner), mélodies,

dies. 21 h. 30 : Signaux horaires, météo et 22 heures à 23 heures : Comédies musicales.

MARDI 18 MAI

13 heures à 14 heures : Signaux horaires. Concert du restaurant Holborn. 15 h. 15 : Pour les écoles : Musique

élémentaire.

16 heures : Signaux horaires. La semaine commerciale.

15 h. 15 : Concert du Marble Arch

Pavillon.

16 h. 45: Pour les enfants.

17 h. 30: Conférence contradictoire:

La femme devient-elle trop encom-

« La femme devient-elle trop brante ? » 18 h. 30 ; Musique de danse. 19 heures : Signaux horaires, météo et nouvelles. Conférence française.
19 h. 25 : Récital Liszt : Saint François d'Assise ; Saint François de Paule marchant sur les flots.
19 h. 40 : Causerie.

lophone, cornet, basson, violoneelie, trombone, petite flûte.
21 heures: Concert varié.
21 h. 30: Signaux horalres, météo et nouvelles. La musique et l'auditeur ordinaire.
22 heures: Un.

heures : Humoriste. 22 h. 30 : à 24 heures ; Musique de danse du Carlton Hôtel,

MERCREDI 19 MAI

13 heures à 14 heures : Signaux horaires. Concert du restaurant Frascati.
15 h. 15 ; Pour les écoles ; La cité de Londres.
16 heures : Signaux horaires. Hors des portes. 16 h. 15 : Concert de la New Gallery

Cinema.

17 h. 15 : Pour les enfants.

18 heures : Musique de danse du

Rialto. 18 h. 50 : Le jardinage de la se-18 h, 50 : Le jardinage de la se-maine. 19 heures : Signaux horaires, météo et nouvelles. Un désert dans les Mid-lands. 19 h, 25 : Récital Liszt : Etudes n. 3 (Paysaye), et nº 4 à (Mazeppa). 19 h, 40 : Mon travail quotidien, par un entraîneur de chevaux

22 heures à 23 heures : Concert hindou.

JEUDI 20 MAI

13 heures à 14 heures : Signaux horaires. Gramophones (nouveautés). 15 h. 15 : Pour les écoles : Les hé-15 h. 15 : Pour les écoles : Les hé-roïnes de Shakespeare : Portia, 16 heures : Signaux horaires. Les li-vres à lire.

16 heures: Signaux horaires, Les livres à lire.
16 h. 15: Concert du Trocadéro.
17 h. 15: Pour les enfants.
18 heures: Musique de danse.
18 h. 30: Cours du marché pour les agriculteurs.
19 heures: Signaux horaires, météo et nouvelles.
19 h. 25: Récital Listz: Etudes n. 7 (Héroique), et nº 11 (Harmonies du Soir).

(Horagae), Soir). 19 h. 40 : Sir John Lavery, 20 heures : Concert. 20 h. 30 : Concert villageois, 21 h. 30 : Signaux horaires, météo et

nouvelles. : Signatur forares, fiete et 22 heures : Concert. 22 h. 30 à 24 heures : Musique de danse du Savoy Hôtel.

VENDREDI 21 MAI

13 heures à 14 heures : Signaux ho-naires. Concert de l'hôtel Métropole. 15 h. 20 : Français élémentaire. 15 h. 45 : Concert par la Société « Le

Peuple ».

17 h. 15 : Pour les enfants,
18 heures : Musique de danse.
18 h. 50 : Résumé des journaux radio
de la semaine.

19 heures : Signaux horaires, météo et nouvelles.

19 h. 40 : Causerie.
19 h. 25 : Récital Lizst : Litanie d'ad'eau à la villa d'Este.

20 heures : Concert par la Société
Minnechaha, relayé de Manchester.
21 h. 30 : Signaux horaires, météo et
nouvelles.

21 h. 30 . Signada horario nouvelles. 22 heures : Concert. 23 heures à 24 heures : Musique de danse de l'Hôtel Métropole.

SAMEDI 22 MAI

13 heures : Signaux horaires. 16 heures : Signaux horaires. Causerie sur le jardin. 16 h. 25 : Pour les enfants. 19 heures : Signaux horaires, météo

19 heures ; Signaux horaires, météo et nouvelles.
19 h. 25 : Cécital Lizst : Litanie d'après Schubert et Polonaise en ml.
19 h. 40 : Les oiseaux dans la poésie.
20 heures : Concert viennois : Ouverture de la Belle Galathée (Suppé) ; Valse (Lanner) ; Mazurka (Strauss); Deux pièces pour cordes (Komzak) ; Valse (Strauss).

pièces pour coraes (Koniaca, , (Strauss) 20 h. 45 : Signaux horaires, météo et nouvelles, Causerie sportive. 22 heures : Suite du concert viennois : Ouverture de Prince Mathusalem (Strauss) ; Il était une fois (Komzak) ; Valse (vin, femme et chanson). 22 h. 30 à 24 heures : Musique de danse du Savoy Hôtel.

Daventry

Long. d'onde : 1.600 m, P. 25 kw.

DIMANCHE 16 MAI

10 h. 30 : Signaux horaires et mé-

10 h. 30 : Signaux norances contrologie.
15 h. 30 : Concert par la Musique du Royal Park.
19 heures : Récital de violon.
19 h. 20 : Les héroïnes de Shakespeare : Juliette.
20 heures : Récital d'orgue de Saint-Etienne, Walbrook.
20 h. 15 : Service religieux et adresse.

20 h. 55 : L'association du Souvenir. 21 heures : Météo et nouvelles. 21 h. 10 : Avis à la navigation. 21 h. 5 à 22 h. 30 : Concert.

LUNDI 17 MAI

10 h. 30 : Signaux horaires et mé-

10 h cs.
11 h. à 13 h. ; Quatuor Radio.
13 h. à 14 h., 15 h. 15 à 18 h. ;
Programme de Londres.
18 heures ; Musique de danse du

Rialto.

18 h. 40 : Causerie de l'Association

18 h. 40 : Causerie de l'Association Radio.

19 heures : Météo et nouvelles.

19 h. 10 : Causerie.

19 h. 25 : Récital Liszt (Londres).

19 h. 40 : Discours du R. H. Amery, relayé de Brighton.

20 h. 05 : Concert varié.

20 h. 20 : Musique de chambre,

21 h. 30 : Météo et nouvelles.

21 h. 40 : Causerie : fictions.

21 h. 55 : Prévisions maritimes.

22 heures : Concert.

23 h. à 24 h. : Musique de danse du Café de Paris.

MARDI 18 MAI

MARDI 18 MAI

10 h. 30 : Signaux horaires et météo.

11 h. à 13 h. : Quatuor Radio.

13 h. à 14 h. 15 h. 15 à 18 h. 30 : rogramme de Londres.

18 h. 30 : Transmissions à l'Europe.

19 heures : Météo et nouvelles.

19 h. 10 : Français.

19 h. 25 : Récital Liszt (Londres).

19 h. 40 : Causerie.

20 heures : Concert gallois (relayé de 21 heures : Concert populaire : Ou-

21 heures : Concert populaire : Ou-verture de Rosamonde (Schubert); Trois Danses (Coleridge Taylor); Le dernier sommeil de la Vierge (Masse-

net).

21 h. 30 : Météo et nouvelles.

21 h. 40 : Causerie.

21 h. 55 : Avis à la navigation.

Cardiff).

22 heures : Concert.

22 h. 30 à 24 h. : Musique de danse du Carlton.

MERCREDI 19 MAI

10 h. 30 : Signaux horaires et météo. 11 h. à 13 h. : Quatuor Radio. 13 h. à 14 h., 15 h. 15 à 18 h. : Pro-amme de Londres. un entraineur de chevaux.

20 heures : Acte II de l'opéra le Crépuscule des Dieux (Wagner), relayé de l'Opéra de Covent Garden.

21 05 : Mélodies de Sterndale-Bennett.

21 h, 30 : Signaux horaires, météo et 11 h. a 13 h. : Quattor Radio.

13 h. à 14 h., 15 h. 15 à 18 h. : Programme de Londres.

18 heures : Musique de danse du Rialto.

18 h. 50 : Le jardinage de la semaine.

19 heures : Météo et nouvelles,

19 h. 10 : Causerle, 19 h. 25 : Récital Liszt (Londres), 19 h. 40 : Conversation espagnole, relayé de Manchester.

relaye de Manchester.

20 heures : Le Orépuscule des Dieusei.

21 h. 05 : Causerie.

21 h. 30 : Météo et nouvelles.

21 h. 40 : Causerie.

21 h. 55 : Avis à la navigation.

22 heures : Histoires de Kashmir.

23 h. à 24 h. : Musique de danse du Ciro's Club.

JEUDI 20 MAI

10 h. 30 : Signaux horaires et météce.
11 h. à 13 h. : Quatuor Radio.
13 h. à 14 h., 15 h. 15 à 18 h. : Prod
gramme de Londres.
18 heures : Musique de danse.
18 h. 50 : Cours du marché pous les agriculteurs.
19 heures : Météo et nouvelles.
19 h. 10 : Causerie.

les agriculteurs.

19 heures : Météo et nouvelles.

19 h. 10 : Causerie.

19 h. 25 : Récital Liszt (Londres).

19 h. 40 : Causerie.

20 heures : Concert varié, relayé de Cardiff.

21 h. 30 : Météo et nouvelles.

21 h. 40 : Causerie.

21 h. 55 : Avis à la navigation.

22 heures : Suites musicales.

22 h. 30 à 24 h. : Musique de danser du Savoy Hotel.

VENDREDI 21 MAI

VENDREDI 21 MAI

10 h. 30 : Signaux horaires et météou
11 h. à 12 h. 30 : Quatuor Radic.
12 h. 30 à 13 h. : Récital d'orguei
relayé de Saint-Etienne, Walbrook 1
Ouverture d'Athalie (Mendelssohn) d'
Adagio (Basil Harwood) ; Pastorale et
Scherzo en ut mineur (Guilmant).
13 h. à 14 h., 15 h. 20 à 18 h. : Prod.
gramme de Londres.
18 heures : Musique de danse.
18 h. 30 : Résumé des journaux radio de la semaine.
19 heures : Météo et nouvelles.
19 h. 10 : Causerie.
19 h. 40 : Causerie.
20 heures : Concert.

h. 40 : Causerie. heures : Concert. h. 30 : Météo et nouvelles. h. 40 : Causerie du ministère de

21 h. 40 : Causerie du ministère de l'Agriculture.
21 h. 55 : Avis à la navigation.
22 heures : Concert.
22 h. 30 à 24 h. : Musique de danser de l'Hotel Metropole.
24 h. à 1 h. 30 : Concert du restaus rant Kettner.

SAMEDI 22 MAI

SAMEDI 22 MAI

10 h. 30 : Signaux horaires et météo,
13 heures : Signaux horaires.
16 heures : Signaux horaires, Causerie sur le jardin.
16 h. 15 : Pour les enfants.
17 h. à 19 h. : Concert.
19 heures : Météo et nouvelles.
19 h. 10 : Causerie.
19 h. 25 : Récital Liszt (Londres).
19 h. 40 : Causerie.
2 Obsures : Concert viennois.

19 h. 40 : Causerie.
2 0heures : Concert viennois.
21 h. 30 : Météo et nouvelles.
21 h. 40 : Causerie sportive.
21 h. 55 : Avis à la navigation.
22 heures : Suite du concert viennois.
22 h. 30 à 24 h. : Musique de danse
du Savoy Hotel.

Radio-Belgique

Radio-Bruxelles: 487 m.; 1,5 kw.

DIMANCHE 16 MAI

DIMANCHE 16 MAI

20 h. 15 : Concert de gala avec les concours de M. Kohlen : 1. Ouverture de Guillaume Tell (Rossini) ; 2. Crédoi de Jago dans Othello, M. Kohlen (Veradi) ; 3. Fanfalucca pour flûte, M. Boeinel (P. Gilson) ; 4. fantaisle sur la Tosca (Puccini).

20 h. 45 : Les évênements de la semaine par M. Carl Goebel ; 5. Impressions provençales (G. Brun) ; 6. 2 Ptècces pour plano, Mile de Hervé (A. de Boeck) ; 7. Elégie pour violoncelle, M. Voordecker (Fauré) ; 8. Icare, poèmai, symphonique (Trémisot) ; 9. Romance pour clarinette, M. Piette (Rabaud) ; 10. le Vent (Ch. René) ; la Prière du Mort (Kœchlin) ; 11. ballet du Rot de Lahore (Massenet).

22 heures : Informations de pressa (chaque jour).

« Radio-Zoologie » Anvers : 265 mi.

« Radio-Zoologie » Anvers : 265 mg 20 h. 15 : Relai de Bruxelles.

LUNDI 17 MAI

Radio-Bruxelles: 487 m.; 1,5 kw. 20 heures : Les procédés de modulation, conférence donnée par M. le corre 20 heures: Les procedes ue incoma-tion, conférence donnée par M. le com-mandant Tricot, sous les auspices des revues Amplion Magazine et la Radio-phonie pour Tous.

20 h. 15: Sélection de la Poupée de-Nuremberg, opérette d'Adam.

21 heures: Chronique de l'actualité.

21 h. 10: Reprise de la sélection.

« Radio-Zoologie » Anvers : 265 mg

20 heures : Relai de Bruxelles. 21 heures : Lecture flamande, 21 h. 10 : Relai de Bruxelles.

MARDI 18 MAI Radio-Bruxelles : 487 m.; 1,5 kw

Radio-Bruxelles: 487 m.; 1,5 kw. 17 heures: Concert par l'orchestre de la station: 1. Marche tricolore (F. Poppy); 2. English Song (Hazen); 3. Soirge (Nel Bonis); 4. Romance pour pland, (Mendelssohn); 5. le Jour et la Nuite (Lecocq); 6. 6. Nocturne, violoncelle (J. Strauwen); 7. Vous dites, marquise (Gillet); 8. Madrigal (Simonetti), 93. Aubade, violon (Valério); 10. Heure nostalgique (Edg. Leclercq); 11. Suite la lagune (Battle); 12. Jeunesse dorés (Waldteufel).

20 heures: Retransmission du convert donné par l'orchestre de la Zoologie sous la direction de M. Flor. Als paerts: Première partie: 1. Marché héroique (H. Waelput); 2. Don Césan, de Bazan, ouverture (E. Hanssens); 3. Variations sur une chanson de Sain Nicolas (J. van Gilse); 4. Guillaume Tell, ouverture (Rossini), solistes: J. Van der Vort, F. Valck, Ch. Rovies, Causerie sur la littérature belge de langue française (La philosophie et les espasis), par M. Georges Rency, homme de lettres. Deuxième partie: 1. Ouverture

Sensibilité Pureté Puissance Ces trois qualités se trouvent réunies

dans

le haut-parleur



Prix: 565 fr.

(taxe de luxe comprise)



C.A.S.E.

Société anonyme au capital

de 1 million

18, RUE DE PASSY

Auteuil 23-11

festivule académique (J. Brahms); 2. Asgaardreien, légende norvéglenne des Walkyries (Ole Olsen); 2. Danses slaves (1° suite n° 1, 2, 3, 4) (Dvorak); 4. Marche du Couronnement (P. Tehatkowsky).

& Radio-Zoologie » Anvers : 265 m. 20 heures : Radio-diffusion du con-cert donné par l'orchestre de la Zoolo-gie sous la direction de M. Flor, Al-

MERCREDI 19 MAI

Radio-Bruxelles : 487 m.; 1,5 kw 20 heures : Sélection des Pécheurs de Radio-Zoologie » Anvers : 265 m. Perles, opéra de Bizet.
20 heures : Relai de Bruxelles.

JEUDI 20 MAI

Radio-Bruxelles: 487 m.; 1,5 kw

17 heures: Matinée pour les confants

avec le concours de Mme Délia: 1. Fenfant du Régiment (Fucik): 2. En seurMine (Lanini); 3. Intermezzo (A. de
Hervé): 4. Trois pièces enfantines,
piano (H. Springaire); 5. a) Les Mamans: b) Il pleut, bergère (Paul Delmet): 8. Récits: 7. Intermezzo (Siède):
8. Ja Lune danse (Aubry): 9. Récits;
10. Sérénade à Lisette (Caludi); 11. a)
Pagneau; b) le Chat (De Boodt): 12.
Princesse Carmaval (I.-B. Foulk).
20 heures: Concert par l'orchestre de
la station: 1. Little march (Canne); 2.
Lit Tsin (Joncières); 3. Menuet valse
(Gillet): 4. Esoako (Chapuis): 5. Suite
pour piano (Schutt); 6. Sérénade (Leoncavallo); 7. Ohanson russe (Schmitt);
8. Marche de Noces (Grieg).
20 h. 30: Le théâtre au Japon, caugerie par M. Camille Poupeye, homme
de lettres; 9. Fantaisie sur Troublezmoi (Moretti).
21 heures: Chronique de l'actualité.
21 h. 10: Soirée de danses.

Radio-Zoologie » Anvers: 265 m. Radio-Bruxelles : 487 m.; 1,5 kw

Radio-Zoologie » Anvers : 265 m. 20 heures : Relai de Bruxelles. 21 heures : Lecture flamande. 21 h. 10 : Relai de Bruxelles.

VENDREDI 21 MAI

Radio-Bruxelles : 487 m.; 1,5 kw 20 heures : Concert de musique de 20 houres : (

20 heures : Relai de Bruxelles, 20 h. 45 : Audition de phono. 21 heures : Lecture flamande. 21 h. 10 : Relai de Bruxelles,

SAMEDI 22 MAI

Radio-Bruxelles: 487 m.; 1,5 kw
17 heures; Concert avec le concours
de Mile Delba: 1. Marche joviale (Seigle); 2. Chant sans paroles (Tchafkowsky); 3. Otaki San (A. Tellier); 4.
Air de Louise (Charpentier); 5. Fantaisie sur Miss Helgett (Audran); 6.
Trois pièces pour plano (Sylvain Dupuis); 7. Le Raleo (Sonah); 8. Raymonde (Moretti); 9. Gavotte, violoncelle
(Popper); 10. a) Les Moulins des Flandres (Weyts); b) Meilled (Huberty);
11. Perpschicore (Ganne).
20 heures: Concert avec le concours
de M. Merlot: 1. Czar et Charpentier
(Lortzing); 2. Quand on est trois, fantaisie (Szulc); 3. e) Madrigal moderne,
M. Merlot (Esteban Marti); b) Si vous
n'aves rien à me dire, M. Merlot (Paul
Kockx); 4. A eup of coffe (Mayer); 5.
Cadis (Sentis).
20 h. 30 : Propos féminins par microphonette; 6. Les Saltimbanques
(Ganne).
21 heures: Chronique de l'actualité; Radio-Bruxelles: 487 m.; 1,5 kw

crophonette; 6. Les Saltimbanques (Ganne).

21 heures: Chronique de l'actualité;
7. Le Tasse (B. Godard); 8. Pas des fleurs (Delibes); 9. a) Je vous ai tant aimée, M. Merlot (Taillefer); b) La Valse de nos amours, M. Merlot (Taillefer); c) Bonjour Suzon (Pessart); 10. Mazurka, pour fitte (Doppler); 11. Here in my arms (Rogers); 12. Hauting melodu (Scholse); 13. Oxford Bags (Melé-Graven); 14. Le petit chut sur le clavier, piano (Confrey); 15. Malaguena (Moskowsky); 16. Je ne suis pas celle... (Beyer).

« Radio-Zoolagie » Anners: 265 m.

Radio-Zoologie » Anvers : 265 m.

20 heures : Relais de Bruxelles. 21 heures : Lecture flamande. 21 h. 10 : Relais de Bruxelles.

Radio-Varsovie

Longueur d'onde : 480 m. P. 6 kw.

DIMANCHE 16 MAI

17 h. 30-18 h.: Concert d'orchestre. 18 h.-18 h. 25 : Conférence. 18 h. 30-19 h.: Concert d'orchestre. 19 h.-19 h. 20 : Conférence. 19 h. 20-19 h. 55 : Bulletin agricole. 20 h. 30-22 h.: Ensemble de chœur 20 h. 30-22 h. : Ensen production d'orchestre.

LUNDI 17 MAI

17 h. 30-18 h. : Concert d'orchestre.
18 h.-18 h. 25 : Conférence.
18 h. 30-19 h. : Concert d'orchestre.
19 h.-19 h. 20 : Conférence.
19 h. 20-19 h. 55 : Bulletin agricole.
20 h. 30-22 h. : Concert d'instruments avec le concours des solistes (chant et plane).

MARDI 18 MAI

MARDI 18 MAI

17 h.-17 h. 25: Récitations.
17 h. 39-18 h.: Concert d'orchestre.
18 h.-18 h. 25: Conférence.
18 h. 30-19 h.: Concert d'orchestre.
19 h.-19 h. 20: Conférence.
19 h. 20-19 h. 55: Bulletin agricole.
20 h. 30-22 h.: Concert de musique polonaise et tchèque avec le concours des chanteurs et des cantatrices.

MERCREDI 19 MAI

MERCREDI 19 MAI
17 h. 30-18 h.: Cencert d'orchestre.
18 h.-18 h. 25 : Conférence.
18 h. 30-19 h.: Conférence.
19 h.-19 h. 20 : Conférence.
19 h. 20-19 h. 55 : Bulletin agricole.
20 h. 30-22 h.: Concert d'orchestre
t sélections d'opéra. Tosca, de Puccini,
vec le concours des artistes de l'Opéra
e Varsovie.

JEUDI 20 MAI

17 h. 30-18 h. : Concert d'orchestre.
18 h.-18 h. 25 : Conférence.
18 h. 30-19 h. : Concert d'orchestre.
19 h.-19 h. 20 : Conférence.
19 h. 20-19 h. 55 : Bulletin agricole.
20 h. 30-22 h. : Concert d'orchestre
et récital de plano de Joseph Turczynpretara : La Princesa del Dollar, fanskl. (En programme : œuvres de Liszt
et de Chophn).

VENDREDI 21 MAI

17 h.-17 h. 25 : Récitations.
17 h. 30-18 h. : Concert d'orchestre.
18 h.-18 h. 25 : Conférence.
18 h. 30-19 h. : Concert d'orchestre.
19 h.-19 h. 20 : Bulletin agricole.
20 h. 30-22 h. : Concert cameral de trio. En programme : muvres de Schumann et Schubert.

SAMEDI 22 MAI

17 h. 30-18 h.; Concert d'orchestre, 18 h.-18 h. 25; Conférence, 18 h. 30-19 h.; Concert d'orchestre, 19 h.-19 h. 20; Conférence.

30-13 h.: Concert d'orchestre, 19 h. 26 : Conférence. 20-19 h. 55 : Bulletin agricole. 30-22 h.: Concert de distrac-

Barcelone

Longueur d'onde : 325 m. -EAJ1

DIMANCHE 16 MAI

11 h. 15 : Retransmission del con-cierto que dara la Barda Municipal en la Plaza del Rey (Eventual-Consultar la Prensa). 18 heures : Cotizaciones de mercados

18 heures: Cotizaciones de mercados agricolas y ganaderos.

18 h. 30: El cuarteto radio intermez): Schwarzbraine Loken, vals pretara: Paradas, pasodoble (Salo-(Siede): Das "Tippinadel, intermedio (Siede): Le filleul de Yo-Yo, fantasia (Wellier-Mouton): La froleuse, tango (Remi): She was just a Sailor's, fox trot (Burke): El asombro de Damasco, fantasia (Luna)

19 heures: El Sr. Toresky recitara « En las celestiales regiones » cuento de Dna. Carmen Karr: « Carne rellena », plato de cocvina de Perez Zuniga y « Criada y Zapatero » dialogo original de Toresky.

19 h. 30: El Baritono Sr. Antonio Pera cantara: Visc enamorat (Bosser): A Granada (Alvarez): A uns ca-

20 h. 30 : La pius vieille chapelle de Braband, causerie par M. Edmond Hotton, homme de lettres.

20 h. 45 : Audition de phono (Reneyphone).

21 heures : Chronique de l'actualité, 21 h. 10 : Sélection littéraire.

4 Radio-Zoologie » Anvers : 265 m.

20 heures : Relai de Bruxelles, 20 h. 45 : Audition de phono.

21 heures : Lecture flamande.

LUNDI 17 MAI

18 heures : El Trio Radio Interpre-tara : Ispahan, ville des roses, fox trot (Rioux): El 8, schotisch (J. Oltra); Rytmes d'or, valz (Worsley); The sin-ging girl, fantasia (Herbert). 18 h. 45 : Cotizaciones de los merca-dos Internacionales, cambio de valores y ultimas noticias.

18 h. 45 : Cotizaciones de los mercados internacionales, cambio de valores y ultimas noticias.

21 heures : La Semana Comica. Revista festiva en verso, escrita y recitada por el popular autor y actor Joaquin Montero.

21 h. 15 : El Cuarteto Radio interpretara : La dame en décolleté, fantasia (M. Yvain); Oanto de amor de Signundo (Wagner-Bell).

21 h. 30 : Conférencia : « Els planois, els fonaments i la continuitat del Temple de la Sagrada Familia », por Don Juan Marti Mantileu, vocal de la Junta de Construccion.

21 h. 45 : La soprano Marguerite Aubry cantara : Jadis (Chaminade); Madame Butterfly (Puccini): Munequita (Longas); Sahara (Nicholis).

22 h. 26 : El Cuarteto Radio interpretara : Lustpiel, obertura (Keler-Bela); Munuetto (Bolzoni); Algerian song, meiodie algérienne (Albert W. Keteleby); Los Hugonoles, fantasia (Meverbeer-Fetras). 8000, metodic algericane characteristic telbery); Los Hugonoles, fantasia (Meverbeer-Fetras), 22 h. 50 : Clere de mercados, cambios y ultimas noticlas.

23 heures : Clerer de la estacion.

MARDI 18 MAI

18 heures: El Trio Radio interpretara: Garçon, un quart alet Buvette, one step (Delille): Inquietud, valz (Gueritorey): Flor argentina, pericon (Wolinsestru).

18 h. 30: Radiotelefonia femenina. Modas por la Srta. Pompadour. Cienca domestica por la Srta. Maintenon (ambas del Instituto de Cultura de la Mujer). « Rimas » de Gustavo Adolfo Becker. Todos los trabajes seran recitados por la Srta. Salus.

jer). « Rimas » de Gustavo Adolfo Becker. Todos los trabajos seran recitados por la Stria. Salus.

18 h. 45 : Cotizaciones de los mercados internacionales, cambio de valores y ultimas noticias.

21 heures : Curso de ingles para radioventes (clase elemental) por las Escuelas Massé, a cargo de la profesora inglesa Miss Kinder.

21 h. 20 : La Orquesta « Els Patxendas » de Sabadell dirigida por el Mtro Petri interpretara el siguiente programa : Mefistofeles, fantasia (Boito); Bohemos, fantasia (Vives) ; La Traviata, fantasia (Usandizaga); Gran jota de Concierto (L. Sales).

22 h. 10 : La Sria. Maria de Jéstis Escobar cantara : Vieni sul mar I (Nosti); Papello (Schumann): L'antors'en vola (Weckerlin); Muntanyonca (Narcisa Freixas).

21 h. 40 : El Cuarteto Radio interpretara : Sercanta placida (Raurich); Minuetto (F. Drudia): L'enlèvement au sérail, obertura (Mozart).

22 h. 50 : Clerre de mercados, cambios y ultimas noticias.

23 heures : Cierre de la estacion.

MERGREDI 19 MAI

MERCREDI 19 MAI

18 heures: El Trio Radio interpre-tara: Kwany Hsw, marcha china (Line-ke): June brought the roses, vals (Openshaw): Ni pintao, schotis (Mon-serrat): Aufzug der Teepuppen, inter-medio (Siede): Thats my girls, fox trot (Klerman).

serrat); Aufzug der Treemupen, mermedio (Siede); Thats my girls, fox trot
(Kierman).

18 h. 45; Cotizaciones de los mercados internacionales, cambio de valores y ultimas noticias.

21 heures: La Cobla Barcelona interpretara las siguientes sardanas;
Primavera (Vallespi); La Mouna (Font
Palmarola); Quina gatzara ! (Bataller); A punta de dia (F. Alonso);
I'Alegria del poble (Duran); Canta,
canta pastoret (F. Vilaro).

22 heures: Breves semblazas literarias de los poetas Ruben Dario, enrique de Mesa, Francisco Villaespesa y
Juan Antonio de Viedma, por Don Miguel Nieto. Recitado de las poesías siguientes por Don Vicente Kafart;

« Era un aire suave y de Ruben Dario;

« Tierra hidalga » y « Tarde » de
Mesa; « Ave femina » y « La rueca »
de Villaespesa y « La Buenaventura »
de Viedma.

22 h. 30 : El Cuarteto Radio inter-

de Viedma. 22 h. 30 : El Cuarteto Radio Inter-tasia (Leo Fall); Minuetto (de la so-nate nº 2 op. 49) (Beethoven); Los Muestros Cantores, fantasia (Wagner-

oques). 22 h. 50 : Cierre de mercados, cam-os y ultimas noticias. 23 heures : Cierre de la estacion.

JEUDI 20 MAI

18 heures : Radiotelefonia infantil con la mooperacion de los periodicos para ninos Pulgarcito y Sigronet y el Sr. Toresky, quien recitara cuentos, chistes, colmos, etc., y su acostumbrado Polegio de Ninos.

Colegio de Ninos.

18 h. 30 : El Trio Radio interpretara : Mamun n'veut pas, one step (Tagson); Maitia, tango (Zubelgueirox); Fm Some-One, valz (Ed. Till-

h. 45 : Cotizaciones de los merca-internacionales, cambio de valores

dos internacionales, cambio de valores y ultimas noticias.

21 heures : Curso de ingles para radioyentes (clase elemental y superior) por las Escuelas Massé a cargo de la profesora inglesa Miss Kinder.

21 h. 30 : El Cuarteto Radio interpretara : Canço d'antena (R. Perez-Vilar) : Pavane (D'Ambrosio) : La Verbena de la Paloma, fantasia (Breton).

22 heures : La Srta. Olivar Escoté cantara : El Crisol (V. Quiros-Villan) : L'ombrel·la (F. Quiros-Casals-N. de Molina) : La pecadora (V. Quiros-P. Puche) ; Ja m'he embarcat, estreno (J. Auli-Vicente Andres) : El saltiro de la

Molina); La pecadora (V. Quiros-P. Puche); Ja m'he embarcat, estreno (I. Auli-Vicente Andres); El saltiro de la cardina (V. Bou-J. M. Frances).
22 h. 30; El Cuarteto Eadio interpretara; Midnight Dream The, obertura (R. Schlebesrell); Erotik, lento molto (Ed. Grieg); Sinfonia incompleta (Schubert).
22 h. 50; Cierre de mercados, cam-

(Schubert).

22 h. 50 : Clerre de mercados, cambios y ultimas noticias.

23 heures : Clerre de la estacion.

VENDREDI 21 MAI

18 heures : Radiotelefonia femenina, Modas por la Srta, Pompadour, Cienca domestica por la Srta, Maintenon (am-bas del Instituto de Cultura de la Mujer). « Asi la quiero), poesia de Anto-nio Reglero Soto; « Seno de Reina », de José Santos Chocano. Trodos los trabajos seran leidos por la Suta, Salus.

18 h. 39 ; El Trio Radio interpretara : Riviera Rose, valz (Tillman): Wiener Schuster, one step (Siede); La capa, paso doble (Remi); Un poquito de pericon, pericon (Ridge).

18 h. 45 ; Cotizaciones de los mercados internacionales, cambio de valores y ultimas noticias.

21 heures : El Cuarteto Radio interpretara : El Barberillo de Lavapiés, fantasia (Chapi).

21 h. 15 : Lo Orquestina Jazz Band Terpsicore » interpretara los siguientes bailables : Quand on veut s'faire aimer, fox trot (Maupey) ; Poucette, one step (Mauprey) : Raymonde, shimmy (Moretti) : La légende des baisers, blues (J. Padilla) : Electruc girl, shimmy (H. Holmes) ; Temple de Fenus, fox trot (R. Boye).

22 heures : Nuestros grandes actores comicos : Enrique Garcia Alvarez. Semblanza Literaria por Don Miguel Nieto. El poptlar actor Josaquín Montero recitara algunos epigramas, chistes, cantares e historietas festivas, de Garcia Alvarez.

22 h. 25 : El Cuarteto Radio interpretara : Zampa, obertura (Herold); Vision (P. Drudi).

22 h. 40 : La concertista de piano Srta. Rosaura Coma interpretara : Sueno de amor (Liszt); Arabesca nº 1 (Debussy); Ballade nº 1 (Chopin).

22 h. 50 : Cierre de mercados, cambios y ultimas noticias.

23 heures : Cierre de la estacion.

SAMEDI 22 MAI

18 heures: El Trio Radio interpretara: It's a man ev'ry tume, valz (Polla); Cour joyeuz, one step (Mayoral): Pericon del chaco, pericon (P. Valls): Agua, azucarillos y aguardiente, fantasia (Chueca).

18 h. 45: Clerre de los mercados internacionales, cambio de valores y ultimas poticias.

18 h. 45 : Cierre de los mercados internacionales, cambio de valores y ultimas noticias.

21 heures : El Cuarteto Radio interpretara : Halloh, fantasia (P. Lincke); Vecchio Minuetto (G. Sgambati); La cancion del Olvido, fantasia (Serrano).

21 h. 30 : Fragmentos de las celebres comedias « El si de las ninas » de Leandro Fernandez Martin y de « La Escuela de los maridos » del mismo autor interpretados por los radioactores Sra. Gonzalez y Sr. Miret.

21 h. 55 : El baritono Sr. Juan de Las Heras cantara : Torna Sorrento (E. de Curtis); Marina (Arrieta); El Asombro de Damasco (Luna); La Reine Mora (Serrano).

22 h. 30 : El cencertista de violin Sr. Jarque interpretara : El ullimo sueno de la Virgen (Massenet); Tambourin (Rameau); Souvenir (Drdla); Brincadeiro (Guglielmi).

22 h. 50 : Cierre de mercados, cambios y ultimas noticias.

23 heures : Cierre de la estacion.

Berlin

504 et 571 m. - 4 et 2 kw. Kænigwusterhausen: 1.300 m. 8 kw.

Programme demeurant inchangé chaque jour de la semaine :
10 h. 10 : Cours des pincipales denrées aux Halles centrales.
10 h. 15 : Dernières nouvelles ; Prévisions météorologiques.
11 heures : Concert destiné aux estate de réconting de la redigindustrie.

11 heures : Concert destiné aux es-sais de réceptions de la radioindustrie. 12 h. 26 : Tendances de l'avant-bourse berlinoise (samedi à 11 h. 36). 12 h. 55 : Retransmission des signaux

12 h, 55 : Retransmission des signaux horaires,
13 h. 15 : Dernières nouvelles; Prévisions météorologiques.
14 h. 20 : Tendance de la bourse (samedi à 13 h. 29).
15 h. 10 : Bourse du Commerce.
15 h. 30 : Concert donné pour la radioindustrie, sauf avis contraire du programme journalier.
Programme journalier ;

DIMANCHE 16 MAI 9 heures: Festival matinal: Pré-lude, orgue (A. Bohme); Surabonde, violoncelle (G. Veracini); Promenade du matin (K. Kampf), chant: Mme Marg Bohme-Heindereich, soprano; Sermon du pasteur Thomies: Adante (K. Kampf); Chant du soir (K. Kampf) par Mme Marg, Bohme-Heindenreich, 11 h. 30: Festival de Mal donne par l'orchestre des maîtres musiciens: Adoll Becker.

l'orchestre des maries Adoll Becker. 12 h. 20 : Max et Paul, dialogue en-tre un pessimiste et un optimiste. 14 h. 20 : Causerie de Paul P. Lin-denberg sur la philatélie. 15 heures : Conférence agronomique 15 heures : Conférence agronomique du Dr Ludwigs : « Les soins donnés au sol permettent seuls d'obtenir de caines récoltes ».

15 h. 30 : « Funkheinzelmann en Nixenrieh », radio-conte par Hans Bo-

Nixerrich », radio-conte par Hans Bo-densted.

16 h. 15 : « Eduquez, ne laissez pas dépérir », conférence sur l'entraide so-ciale par Mine Clara Neumann.

17 h. à 18 h. 30 : Concert populaire se terminant par les conseils à la mai-tresse de maison et le compte rendu théatral.

19 h. 10 : « L'homme le plus « haut »

« L'homme d'Allemagne ». Une visite à un météo-rologue allemend par Ludwig Kapeller. 19 h. 35 : « Il fait bon vivre aussi dans le mère-patrie » par Wegwart

Markman.

20 heures : « Les propriétés curatives des eaux thermales allemandes » par le Dr Paul Frank.

20 h. 30 : Concert des variétés. Se terminant par les dernières nouvelles; Les prévisions météorologiques; Les nouvelles sportives; Les compte rendus théatral et cinématographique.

22 h. 30 à 24 h. : Radio-dancing.

LUNDI 17 MAI

16 h. 10 : Les dix minutes de la 17 heures : Lectures de quelques ex-aits des œuvres de M. Albert Rei-

nicke. 17 h. 30 à 18 h. 30 : Concert de l'après-midl donné par le radio-orchesrapresentative de la constant de la

saynète dialoguée par lise Furstemberg et Fritz Eckert. 19 heures : Cours de français. 19 h. 30 : « Le motocycliste et sa machine » par Paul Klostermann. 19 h. 55 : « Les maîtres de la pein-ture classique : Rubens » par D^e Max Ochers.

Osborn.

20 h. 30 : Concert orchestral sous la direction de Bruno Seidler-Winkler : Les préludes de Lisat : Fantaisle tirée de la Bohéme (Puccini) : Prologue de l'opéra Bajaset (Leoneavallo) : Entrée des femmes de Musster de Lohengrin (Wagner) : M. Adolf Steiner joue au violoneelle : Varietons (Beellmann).

: El Trio Radio interprecra Rose, valz (Tillman);
laster, one step (Siede): La
coble (Remi); Un poquito de
leon (Ridge).

Cotizaciones de los mercationales, cambio de valores
ticlas.

Adagio (Cui) et Tarentelle (Popper);
Danse de Ferumors (Rubinstein); Aria
du Troubadour (Verdi); Ouverture académique (Brahms).

Nouvelles de dernière heure; Prévisions météorologiques; Nouvelles sportives; Comptes rendus théâtral et cinématographique. matographique.

MARDI 18 MAL

15 h. 45 : Extraits de quelques livres

15 h. 45 : Extraits de quelques livres nouveaux.

17 heures : Poésies récitées par Elisabeth v. Elka.
celle) : Trio en mi bémol (Haynd):
Trio en la mineur (Brahms). Se terminant pas les conseils à la mattresse de maison et le compte rendu théatral.
18 heures : Cours d'anglais.
19 h. 30 : « La carle dentaire, ses conséquences, sa prophylaxle » par le chirurgien-dentiste Ernst Wilczynski.
19 h. 55 : « La physionomie nouvelle de l'économie mondiale » par le Dr M. J. Bonn, professeur de l'Ecole des Hautes Etudes Commerciales de Berlin.

des Hautes Etudes Commerciales de Berlin.

20 h. 30 : Sixième soirée consacrée à la comédic gaie allemande : Hanswurst, le mélancolique patissier », comédie de Gottlieb Prehauser.

21 h. 20 : Airs gais donnés par le radio-orchestre berlinois. Se terminant par les dernières nouvelles générales et sportives, les prévisions météorologiques, les comptes rendus théâtral et cinématographique.

MERCREDI 19 MAI

17 h. à 18 h. 30 : Pour les enfants. 18 h. 50 : Causerie de Fritz Badicke. 19 h. 15 : « Problèmes du commerce moderne », par le prof. Dr. Julius Hirsch.

19 h. 50 : « Le droit successoral », ar le Conseiller privé prof. Dr. Ed.

19 h. 50 : « Le droit successoral », par le Conseiller privé prof. Dr. Ed. Heilfron.

20 h. 30 : Concert : Rondo capriccioso, chant du printemps, chant du rouet, par Mendelssohn, interprétés au plano par James Simon ; Pierrot lunaire, de Giraud, chanté par Theodor Scheidl, baryton ; Le chant du mur mince, Jan Rainer, par K. Baum ; Romance du concerto en ré mineur, de Kreisler, interpété au violon par Jacques von Kinsbergen ; Arlequinade, de J. Simon ; Valse e nfa majeur et Valse en mi mineur, de Chopin ; Les Bruits de la forêt, et Paraphrase da Rigoletto, de Liszt, interprétés au plano par James Simon ; Pierrot lunaire, de Giraud ; Mercredi des Cendres, Avril, de W. Bansen, chantés par Theodor Scheidl ; Le Forgeron de Labbach, par K. Baum et Brandstifterin, de J. Kehlheim, dits per Karl Zander ; « Baul Schem », de Kreisler, interprétés par Jacques von Kinsbergen. Se terminant par les dernières nouveiles générales et sportives, les prévisions météorologiques, les comptes rendus théâtral et cinématographique.

JEUDI 20 MAI

16 heures : Les conleurs des fleurs e nos juardins, par Prof. Dr Lud-

de nos jaurums, par frot. Es termi-mart par les conseils à la maîtresse de maison et le compte rendu théatral. 19 heures : « Construction et entre-tien des voies urbaines », par M. Losch-

mann,

19 h. 25 : « La prénistoire », par
Dr. Robert Pootonié.

20 heures : « L'importance du développement du nombre des heures de
loisir pour la santé et la culture intellecctuelle d'un penple »,

20 h. 20 : Introduction explicative à
la pièce Mimma von Barnhelm.

20 h. 30 : Mimma von Barnhelm,
comédic de G.-E. Lessing.

22 h. 30-24 heures : Radio-dancing.

VENDREDI 21 MAI 16 h. 10 : Les dix minutes de la

femme.

17 heures-18 h. 30 : Concert de l'après-midi du radio-orchestre berlinois. Se terminant par les conseils à la maîtresse de maison et compte rendu théâtral.

dres,
19 h. 25 ; « La Pentecôte aujourd'bul et autrefois », par Gustav Hochstetter.
19 h. 55 ; « Introduction à l'étude
attronomique de la Terre », par Dr.

astronomique de la Terre », par Dr. Adolf Marcuse.

20 h. 30 : Dix-septième concert de la série : « La Musique de chambre de Haydn à Schonberg ».

Quatuoor à cordes en mi mineur, de Smetana (1824-1884). : Quinquette, op. 99, en sol mineur, de Rubinstein (1829-1894).

h. 30 ; Poésies dites par Rosa Sertens, Se terminant par les dernières nou-relles générales et sportives, les prévi-dons météorologiques, les comptes

sions météorologiques, les compt rendus théâtral et cinématographique

SAMEDI 22 MAI

SAMEDI 22 MAI

17 heures : Concert de sonates au violon, par Hans Basseermann : Sonate en la mineur, de Schumann : Sonate en la mineur, de Schumann : Sonate en la majeur, de Brahms.

17 h. 30-18 h. 30 : Concert consacré à des extraits des opéreties suivantes : La Guerre joyeuse, de J. Strauss : Pagazini, de Lehar : Le Baron bohémien, de Joh. Strausz : Une muit à Venise, de Joh. Strausz : La Mazur bleve, de Lehar : Princesse Dollar, de Fall : Le Marchand d'oiseaux, de Zeller : L'Etudient mendiant, de Millocker : La comiesse Marizo, de Kalman.

Se terminant par les conseils à la mattresse de maison et le compte rendu théâtrall.

19 heures : « Le repas des apôtres », caauserie par Dr. Leopold Hirschberg.

uu tneatrall.

19 heures : « Le repas des apôtres », caauserie par Dr. Leopoid Hirschberg.
19 h. 25 : « Portraits du passé allemand : l'Empereur Otton, relations de l'Eglise catholique avec l'Empire romain germanique », par Dr. Hans-Delbruck.

20 haures.

bruck.

20 heures : « Le dinquanteraire de Bayreuth, par Alfred Holzböck.

20 h. 30 : Festivalwagnérien : extraits du Vaisseau jautôme, de Lohengrin, des Maîtres Chanteurs, du Tunnkanser, 22 h. 30-24 heures : Radio-dan-

の一個個数数回面機構面面整型可可用目標

cing.

Si d'autres programmes vous intéressent, dites-le nous, ils seront publiés

LE MAISTRE

BAISSE

Vous offre AVANT LA HAUSSE des condens. Square-Law irréprochables à vernier 0,5/1000 24,95,
1/1000 27,95 ; des piles 45 volts
extras à 13 fr. ; bouchon intercept
5,95 ; transfos blindés garantis
16,95 ; voltmètres à 2 lectures
18,95 ; des lampes neuves garanties 6/100 à 18,50, rénovées avec
échange à 16,50 ; des haut-parleurs Pathé grand mod. à 175 fr.;
des rhéostats à cad. amér. à 5,95;
des écouteurs parfaits 2,000 ohms
à 11,95; des casques extra à 22,95;
des supports mobiles inimitables
à 5,95 ; des sabots selfs à 1,50
et bien d'autres choses encorc.

ETONNANT:

FOURNITURE de lampes neuves des grandes marques françaises avec reprise d'une vieille. Déduction par vieille lampe: 10 fr. pour les 6/100 5 fr. 50 pour les 7/100

Envoi gratis du catalogue :: :: sur demande :: ::

9, rue du Parc - SAINT-MANDE :: :: (Seine) :: ::

GRATUITEMENT

Nous vous assurerons pendant un an le service de Radio-Sport, le journal de T.S.F. le plus humo-ristique et le mieux renseigné, sur simple envoi de votre adresse.

Almirante (Panama), 9° 20' N.; Tegueigulpa (Honduras), 14° 14' considérable, que nous n'avons pas 72° 17' W.; indicatif d'appel : UB. N.; 87° 09' W.; indicatif d'appel : UG. UG. Les messages leur sont adressés poule renfermant des unités métal-

Puerto Castilla (Honduras), 6º sur onde de 600 mètres et ils ré-01" N.; 86° 02" W.; indicatif d'appondent sur onde de 2.200 mètres.

Léon de LA FORGE.

Les récepteurs alimentés en alternatif

(SUITE ET FIN)

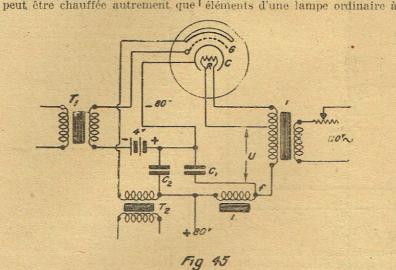
speciales :

une chaufferette auxiliaire.

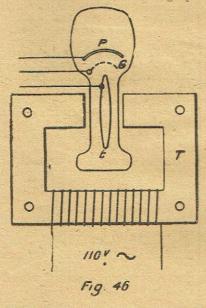
Solutions obtenues par lampes péciales;

1° Chauffage de la cathode par me chaufferette auxiliaire.

On peut penser qu'une cathode par la plaque P sont disposées dans l'ampoule. On retrouve ainsi les eut âtre chauffée autrement que



par le courant qui la traverse ; I trois électrodes. Une idée remardepuis longtemps, à l'époque des premières lampes à oxydes de Von Lieben, on avait déjà chauffé des cathodes par une résistance auxi-liaire. Les Américains ont pensé que ce procédé pourrait donner aux solutions de chauffage par



l'alternatif et ont réalisé le tube à vide représenté figure 45. Une résistance R, chauffée par le secteur, alternatif ou continu, donne assez de caloris pour porter au rouge sombre une enveloppe métallique C recouverte extérieu-rement par de l'oxyde de thorium.

quable est de se servir de l'espace intérieur de la cathode et du filament chaud R comme valve de redressement pour obtenir la tension

Le schéma ci-contre montre la disposition préconisée, un transformateur T fournit la tension alternative à redresser V et, l'espace R. C. servant de valve, le courant ne peut circuler que dans le sens de la flèche f ; un volant, formé par la celf L et les deux condensa-teurs C1 et C2 purifie la tension redressée

On obtient ainsi les 80 volts qui alimentent le circuit plaque. Les électrodes sont connectées comme à l'ordinaire ; la figure 45 repré-sente le branchement en amplifi-cateur basse fréquence avec les transformations d'entrée et de sortie T1 et T2 et la pile 4 volts polarisant négativement la grille.

On peut remarquer que le bom-bardement électronique dans le re-dressement échauffe la cathode, on peut alors réduire assez notaolement la chaleur fournie par la résistance R.

Nous n'avons pas eu l'occasion de posséder des lampes américaines de ce type ; quelques essais effectués à l'aide de lampes françaises modifiées nous ont montré les difficultés du problème, et nous doutons encore de la perfection de cette solution n'ayant vu, depuis deux ans que le système a été dé-crit, aucun appareil l'utilisant sur

Nous avons trouvé une difficulté

liques importantes. Ensuite nous n'avons pu éliminer un fort bruit de secteur qui se produisait des que l'on voulait utiliser comme valve l'espace R. C. ; la résistance R ne devait probablement pas être enfermée assez hermétiquement à 'intérieur de la cathode. Et, bien entendu, nous ne parlons pas du prix d'une telle lampe.

2° Chauffage de la cathode par

Lorsqu'on veut utiliser un filament de forte section, fonctionnant sous faible voltage et absorbant une grosse intensité, on se trouve limité, pour la rapprocher du fi-lament idéal, c'est-à-dire équipo-tentiel par la difficulté d'amener les ampères jusqu'à es filament les ampères jusqu'à ce filament. En particulier les connexions in-ternes dans les lampes produisent de grosses chutes de tension qu'il paraît difficile d'éviter. On a alors cu recours, en Allemagne, à une autre façon d'alimenter le gros filament en alternatif.

Ce filament a été constitué par un anneau C, qui embrasse le flux d'un transformateur T alimenté par le secteur alternatif. Le flux alternatif développe dans C un courant induit qui peut porter la cathode au rouge sombre ; la grille et la plaque ont leur rôle

On conçoit que ce filament peut être d'assez grosse section et par-couru par une forte intensité. Il sera presque équipotentiel.

Evidenment la transformation n'aura pas un très bon rendement à cause de son entrefer important; mais la consommation d'énergie reste quand même assez faible.

Cette solution est assez employée, paraît-il, en Allemagne ; nous n'avons pas trouvé de grosse différence entre le fonctionement d'un tel dispositif et celui d'une lampe à gros filament au thorium dont nous avons parlé précédemment. Ce dispositif était, il est vrai, une lampe d'essai et non une lampe allemande ; mais là, comme dans tous nos essais, nous nous heur-tons à limite de bon fonctionnement que nous avons définie dans notre premeir article; limite parfaitement acceptable, à notre avis, pour l'écoute du broadcasting.

En effet, avec un poste à 7 lampes, alimenté en alternatif, nous obtenons sans antenne ni cadre, uniquement sur les circuits d'accord, un fort haut-parleur, très pur, le poste de Malinoe (Suède) aux énvirons de Paris.

Ceci met fin à la légende si souvent colportée : on ne peut pas faire d'appareils sensibles alimentés en alternatif.

> E. BARTHELEMY. Ingénieur E.S.E.

LES TRANSFOS TM.-W.

LE PLUS BEL OUVRAGE DE LA T.S.F.



Cette collection des numéros

650 gravures ; 100 montages nouveaux 28 postes complets.

à construire soi-même avec plans et détails. Le volume relié PRIX : 25 francs

...........

E. CHIRON

40, rue de Seine - PARIS

Nos correspondants

Nous informons nos lecteurs et amis de la Suisse française que M. Claude Schubiger, 12, avenue Secrétan, à Lausanne, est doréna-vant notre correspondant en Suisse, en remplacement du regretté Roger Berthaud, prématurément

Les Nouveau és de l'Apparellage M.S.

la Foire de Paris, l'APPA-REILLAGE M.S., à son stand nu-méro 5.301, hall 6, vous présente trois nouveautés sensationnelles.

1° Son poste à une lampe de construction spéciale, permettant de recevoir toutes les longueurs

2º Sa minuscule lampe sans plaque, la plus petite lampe du mon-de pour la plus grande puissance, véritable révolution en T.S.F., consommant 6/100.

Et, enfin, l'APPAREILLAGE M.S. édite « Radio-Sélection », qui permet de suivre, sans en perdre une parole, les concerts donnés par cette maison le lundi au poste de Radio-Paris.

Nous signalons, d'autre part, le BIONDULAIRE C. 4, poste à 4 lampes intérieures d'une présentation sans égale, et d'un réglage des plus faciles.

pourront être examinés à la Foire de Paris dans les Stands PIGEON VOYAGEUR (Dubois) et MATERIAL SIMPLEX.

E"GUERPILLON & SIGOGNE

vous permettra d'effectuer

toutes vos mesures courantes.

VOLTMETRE

6 et 90 volts

DE L'ART, DE LA TECHNIQUE L'Amplificateur Diffuseur S.C.O.M.

6 modèles différents Modèle nº 1 295 fr. SOCIÉTÉ COMMERCIALE D'OUTILLAGE MODERNE

10, qual de Courbevole - Courbevole (Seine) — Tél. : 8-99 à Courbevole

§ III. - Propagation des ondes

On a donc des points P en lesquels le champ électrique varie périodiquement. Cette variation n'est pas instantanée en chaque point, elle se propage ainsi que le prouve des expériences classiques très nettes (démonstration de la création d'ondes stationnaires par réflexion dans le cas d'une propagation le long d'un fil par exemple).

Nous sommes donc en droit de supposer que des ondes spéciales, ondes électromagnétiques, son t émises par l'éclateur et que ces ondes se propagent tout comme se propagent les ondes sonores dont il a été question dans la deuxième lecon. Les ondes sonores sont dues à une perturbation de l'état de pression des différentes couches d'air ; les ondes électromagnéti-ques sont dues à des perturbations des états magnétiques et électrique de ponits de l'espace.

Une onde électromagnétique n'est donc pas, comme on l'a dit et comme on a tendance à le dire trop souvent encore, une « vibration de l'éther ». C'est, au contraire, une perturbation électro - magnétique périodique se propageant dans tous les milieux isolants et ne nécessitant pour se propager atcun suppas même cette substance hy pothétique que l'on a appelé

Puisqu'il y a propagation, il y a transformer l'expression (2) de tesse de propagation. Cette vites- manière à pouvoir utiliser les univitesse de propagation. Cette vitesse de propagation a été trouvée égale à la vitesse V de la lumière 300.000 km. par seconde) et on a :

(1) $\lambda = V T$

formule identique à celle que nousavons trouvee pour ies ondes sono res, avec cette différence que V égale ici 3.10¹⁰ CGS au lieu de 33.000 CGS. \(\lambda\) est la longueur d'onde en cm, T la période en seconde. Si f est la fréquence on a

V

Pour trouver dans les formules précédentes à en mètres, il faut exprimer V en mètres par seconde. Nous avons vu que

 $\lambda = 2 \mu V L C$

On a donc en portant dans (1):

(2) $\lambda = 2 \mu V \sqrt{LC}$

Cette formule est très importante : c'est elle qui permet de définir la longueur d'onde d'un circuit comportant une self L et une capacité en parallèle. Telle qu'elle est, elle donne en centimètres, L, O V étant exprimée en unités CGS de self, de capacité de vitesse.

L est exprimée la plupart du temps en microhenrys et C en mi-crofarads ; on a été conduit à

tés du système pratique. L'expression (3) donne à en mètres lorsque L est exprimé en microhenrys et C en microfarads.

(3) $\lambda = 1884 \sqrt{L C}$ C'est la formule de Thomson.

ondes électromagnétiques ont des longueurs s'échelonnant de 1 m/m à 30.000 mètres et au-delà. Les ondes les plus couramment utilisées en radiotechnique vont de 100 à 20.000 mètres. Le poste de Bordeaux LY travaille actuelle-ment sur 19.100 m. Les amateurs échangent entre eux des signaux sur des longueurs d'onde allant de 20 à 300 mètres.

§ IV. - Propriété des ondes hertziennes

Ces ondes peuvent produire des ondes stationnaires après réflexion, ondes stationnaires qui suivent les lois examinés dans la troisième leçon (nœuds et ventres).

Les ondes hertziennes se réfléchissent sur des miroirs métalliques plans ou concaves. On a pu concentrer et diriger cse ondes à l'aide de miroirs paraboliques.

Il existe des corps transparents aux ondes hertziennes et des corps opaques. On observe également des phénomènes de réfraction avec les

On voit que les ondes hertzien-nes présentent une quantité de propriétés qui leur sont communes avec les ondes lumineuses. On a été ainsi amené à admettre que les ondes hertziennes et les ondes lumineuses ne différaient entre elles que par leur vitesse de variation, c'est-à-dire par leur fréquence (ou période). On sait que chacune des couleurs du spectre solaire (violet, indigo, bleu, vert, jaune, orangé, rouge) possède une λ qui la différente physiquement des autres. Ainsi la longueur d'onde de la lumière jaune est de 0,6 microns, c'est-à-dire 0,6 millièmes de milli-mètres. A cette longueur d'onde correspond une fréquence de 500 trillions par seconde (500. 10-12) Rappelons en passant que la lon-gueur d'onde du violet est plus courte que celle du rouge. Les plus longues ondes de l'infra-rouge du spectre solaire correspond à \(\lambda = 0,006 m/m. Les plus courtes ondes de la T.S.F., produites en laboratoire, ont une longueur de 1 m/m. On s'efforce en ce moment d'explorer la bande de longueurs d'ondes s'étendant de 1 m/m à 6/1.000 de m/m. On espère ainsi opérer la soudure » entre les ondes électromagnétiques les plus courtes et les ondes lumineuses les plus longues, c'est-à-dire l'infra-rouge.

(A suivre.) Paul BERCHE.

6, RUE DEGUERRY - PARIS (XII) Téléph, : Roquette 07-21 Métro : PARMENTIER

LAMPES T.S.F. à faible consom. : 6/100 d'ampère

Reconstituées. Prix : 21 fr. de 3 fr. 50 contre e d'une lampe brûlée

LAMPES 2 volts 3/10 d'ampère

Consomment 5 fois moins que les lampes ordinaires. Grande :: sonorité, durée garantie ::

Prix : 24 fr. DEPOSITAIRES

DEPOSITAIRES

Amanieu, 34, rue Tronchet (9°).

Willery, 26, rue des Dames (17°).

A. Doignon, 151, rue Marcadet (18°).

I. Chauveau, 67, r. de Montreuil (11°).

G. F. Fox, 2, rue Perdonnet (10°).

R. Lebas, 219, rue du Général-Galliéni, à Boulogne (Seine).

Maillard, 9, rue Berzelius (17°).

P. Juery, 31 pl. de la Madeleine (8°).

DEPOTS EN PROVINCE A FOULOUSE, pour la région du Sud-

Ouest : A. Bégué, 1, r. du Pont-Guillemery. BOURGES, pour les départements du Cher et de l'Indre : Ad. Bouriant, 3, place de la Barre,

MARSEILLE : Arnoux et Bourry, 20, rue Fortunée.

CHERBOURG: L. Laloë, 27, passage des Bastions. CHALONS-SUR-MARNE: Perardel Frères, 2, rue Carnot.

Si vous amez un poste susceptible de reproduire les sons ori-ginaux sans distortions, choisissez :

Les PIÈCES DÉTACHÉES Radio-Broadcast



qui sont connues comme les MEILLEURES

TRANSFO M. F. SELFS APERIODIQUES TRANSFO H. F.

Piles - Accus - Ebonite 16, rue Bichat, Paris (10°)

TARIF A 1926 Franco Médaille d'argent Paris 1924-1925







pour la Galène LA MEILLEURE comprenant: 1 chercheur et 1 pince

Pour chaque vente 0 fr. 25 seront versés aux radio-concerts

EXIGEZ-LA PARTOUT

RADIO-EXPORT

RUE ORFILA - PARIS (20)

La Société Construit en grande série les

postes Fournit toutes les pièces pour effectuer ces montages en vogue

Plans de montage et tarifs des pièces envoyés gratuitement sur demande



BASCULES ÆQUITAS

AUTOMATIQUES - ENREGISTREUSES - TOTALISATRICES Bascules de toutes forces de 50 à 1.500 kg. Ponts à bascules de 2 à 100 tonnes, Bascules pour Monorails

Manufacture d'Horlogerie de Béthune - Section Mécanique ervice Commercial : 8, rue de Richelieu, PARIS - Tél. Gut.: 61-11 et 61-12

poste sur secteur conti

tion électrique parisienne est faite qu'il comporte : en courant continu 110 volts.

1 condensateur fixe de 0,15/1.000 L'appareil que nous allons de placé en série dans l'antenne en-

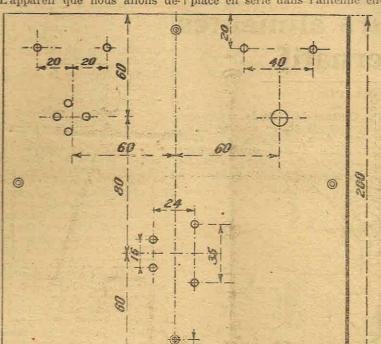


Fig. 1

200

crire dans ce numéro est destiné tre la borne antenne et la self aux amateurs qui possèdent ce d'accord. Ce condensateur a pour genre de courant et qui désirent but de permettre la réception des monter un récepteur ne nécessi- petites et grandes ondes sans avoir tant ni piles ni accumulateurs à manœuvrer un inverseur.

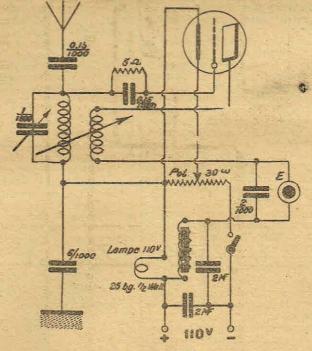


Fig. 3

leur pour Palimentation de

lampe. Le montage que nous avons choisi est celui d'une lampe détec-

La figure 3 donne le schéma de

L'autre extrêmité de la self d'accord est reliée à la terre par l'intermédiaire d'un condensateur fixe de 6/1.000 qui est absolument indispensable, car c'est lui qui em pêche les court-circuits entre le

Nous ne vous disons pas:

LES CONDENSATEURS FIXES, LES RÉSISTANCES

sont les meilleurs

Il est bien préférable que :

YOUS NOUS LE DISIEZ VOUS-MEME

Etablts M.C.B., 27, rue d'Orléans, Neuilly-sur-Seine TELEPHONE: NEUILLY 17-25

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

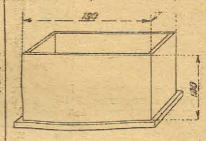
Une bonne partie de la distribu-| principe de ce montage. On voit | secteur et la terre. Il est donc inutile de spécifier que l'isolement de condensateur doit être parfait et en tout cas suffisant pour qu'il puisse tenir sous des tensions éga-les à 5 ou 6 fois celle du secteur.

L'accord du circuit antenne terre est obtenu à l'aide d'un condensateur variable à air de 1/1.000 de microfarad et placé en dériva-tion sur la self d'antenne.

L'extrémité de cette self placée du côté de l'antenne est reliée à la grille de la lampe détectrice par l'intermédiaire d'un condensateur shunté de détection ayant les va-leurs courantes de 0,15/1.000 de microfarad et 5 mégohms.

L'autre extrémité de cette self, celle qui est du côté de la terre, est relice à une des extrêmités du filament de la lampe détectrice, à une des extrémités d'un potentiomètre de 30 ohms et, par l'intermédiaire d'une lampe d'éclairage 110 pais 15 bancies 1/2 matt au 110 volts, 25 bougies 1/2 watt, au positif du secteur.

L'autre extrémité du filament de la lampe détectrice est connectée au curseur du potentiomètre et la deuxième extrémité de ce dernier est reliée au négatif du secteur par l'intermédiaire d'un interrup-



La plaque de la lampe détectrice est branchée sur une des bornes de la bobine de réaction. L'autre borne de cette dernière est con-nectée à la borne — du téléphone ou de l'écouteur qui est shunté par un condensateur fixe de 2/1.000 de microfarad.

F19.2

La borne + de cet écouteur est reliée au positif du secteur par l'intermédiaire d'une self de choc de 50 henrys et au négatif de ce secteur par un condensateur fixe de 2 ou 3 microfarads.

Les bornes + et — du secteur sont shuntées par un deuxième condensateur fixe de 2 ou 3 microfarads.

Pour se servir de l'appareil, il suffit de brancher l'antenne et la terre à lecurs bornes respectives, de fermer l'interrupteur, de régler le degré de chauffage à l'aide du potentiomètre et de chercher l'accord comme avec une détectrice à réaction ordinaire.

La lampe à utiliser est une lam-pe à faible consommation, ceci dans le but de réduire la dépense de courant. On pourrait employer une lampe à consommation ordi-naire mais dans ce cas, il faudrait utiliser une lampe d'éclairage ayant un débit approprié.

Les figures 1 et 2 indiquent les dimensions de la platine d'ébonite et du coffret sur lequel sera monté le poste et tous les détails de réalisation sont donnés par le plan de construction en grandeur nature de la page 367

R. ALINDRET.

L'abondance des matières oblige LE JOURNAL DES EMETTEURS

à augmenter son nombre de pages. Le prochain numéro paraîtra le

Réclamez-le à l'Antenne ou abonnez-vous.

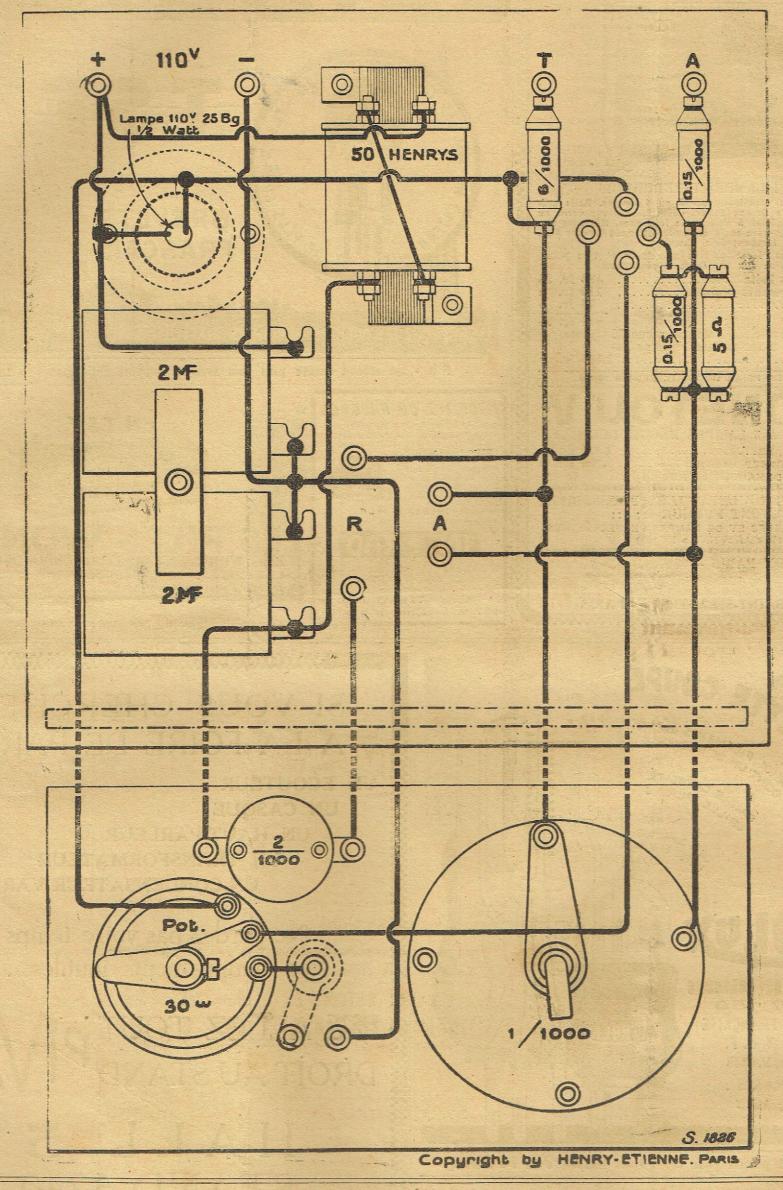
\$

-:- Il existe un transfo irréprochable, c'est le La solution de la B.F. réside dans le transfo



Ingénieur-Constructeur, 64, avenue du Docteur-Durand, GENTILLY (Seine)

Un poste sur secteur continu



CENTRAL-RADIO

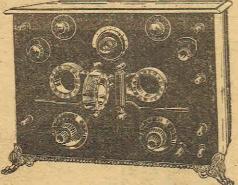
Centralise les PIÈCES DETACHEES des principales marques GROS - DEMI-GROS - DÉTAIL

19. Rue de Constantinople __ PARIS Tél.: Laborde 05-43 ELECTRICIENS ET REVENDEURS, DEMANDEZ NOTRE NOUVEAU TARIF H.

La solution de la B.F. réside dans le transfo -:- Il existe un transfo irréprochable, c'est le



ALTER, Ingénieur-Constructeur, 64, avenue du Docteur-Durand, GENTILLY (Seine)



POSTE 4 LAMPES INTERIEURES

A selfs apériodiques, fonctionne sur 3 ou 4 lampes. Belle présentation, ornements bronze fondu, ébénisterie noyer verni au tampon. Montage spécial à self haute fréquence. Réglages sim plifiés. Supports de lampes et de selfs perfectionnés (brevet AL). Matériel de choix.

Ce poste permet des réceptions très puissantes et très pures, supérieures aux montages à résonance

Le poste nu, sans boîte..... Boîte noyer, ornements bronze...... 110 fr. » 7 selfs.....

Complet avec accessoires, compris accus 30 AH, Pile 80 V. Haut-parleur Falco ou Pa-

684 fr. 95

PENDANT LA FOIRE DE PARIS, REMISE 10 0/0

Dernière création, nu... Complet, Haut-Parleur Brown DEMANDEZ LA NOTICE

04329054248040404444445625525352225294645666644346646666666666 LES OCCASIONS ROULETABILLE et POUSSEBILLE :: :: FONT FUREUR :: ::

SUPPORTS DE SELFS ET DE LAMPES PERFECTIONNES (Voir « ANTENNE » Nº 163)

FOIRE DE PARIS - STAND 5.263

L. RAPPEL - FABRIQUE BRONZE ECLAIRAGE ET T.S.F. 45, RUE SAINT-SEBASTIEN — PARIS



Demandez les notices spéciales aux TUBES RECEPTEURS

N.B. - On entend encore plus loin avec le Support anti-capacité « Interad »

PROFILEZ DU PROGRES

Réalisé dans la T.S.F. pour augmenter la portée de votre poste, le stabiliser, réduire énormément le risque de griller vos lampes tout en assurant à celles-ci des contacts parfaits, en remplaçant vos vieux supports par le Support INTERAD, anti-capacité, sûreté.

Demandez à votre marchand. de vous le montrer

RADIO INTERNATIONAL 83, r. des Entrepreneurs, Paris (15º)



. 169 55 Rue Marcadet_PARIS_18

CETTE COUPE DEUX FILAMENTS 0.06 Amp FAIBLE CAPACITÉ ARILLE PLAQUE CHOT SUPPRIMANT La lampe «Micro» qui ressucite Prix imposé: 37 fr. 50 MANUFACTURE FRANCAISE MUROLU DE LAMPES T. S. F. 1, Rue de Meiz, PARIS FOIRE DE PARIS : Stand 5151; hall 5

N.B. - Le support parfait pour vos bonnes lampes, c'est l'« Interad »

SI VOUS CHERCHEZ A LA FOIRE DE PARIS

UN ECOUTEUR UN CASQUE UN HAUT-PARLEUR UN TRANSFORMATEUR UN CONDENSATEUR VARIABLE

> Ne perdez pas votre temps en tâtonnements inutiles...

DROIT AU STAND

HALL

Vous y serez aimablement accueilli et renseigné. Vous y trouverez les modèles les mieux étudiés, les plus appropriés aux besoins variés des amateurs, et les MOINS CHERS, à qualité égale, bien que FORMELLEMENT GARANTIS.



CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES "CROIX 44. Rue Taitbout . PARIS

ETABLISSEMENTS

Usine et Burcaux : Magasins de vente et d'exposition : 1, rue Pasteur, JUVISY (S.-et-O.) 24, bd. F.-du-Calvaire, PARIS-110

Adresser la corresp. à l'Usine : 1, RUE PASTEUR, JUVISY (S.-et-O.)

Registre de commerce : CORBEIL No 5768

DEPOSEE

Exigez cette marque sur tous appareils

Poste 517 à 1, 2, 3 et 4 lampes

Fournisseur de l'Etat, de l'Etablissement Radio-Télégraphique Militaire Français, des Compagnies de Chemins de Fer, du Conservatoire National des Arts et Métiers, du Laboratoire Central d'Electricité, de l'Ecole Supérieure d'Electricité.

VENTE A LONG TERME PAR MENSUALITES

Dans le but de permettre la diffusion de la Radiophonie en France je vends en 12 mensualités tous mes Appareils Récepteurs com-plets en ordre de marche. Renseignements sur demande

Catalogue complet franco, joindre 1 franc pour envoi remboursé sur première commande.

MARQUE

Réglage d'un superhétérodyne à lampe bigrille

Il s'est glissé, dans l'article que nous donnions nº 163 de l'Antenne, quelques erreurs de schéma, ainsi que des irrégularités de texte que

nous nous empressons de rectifier. Tout d'abord il est nécessaire, pour le bon accrochage des oscillations (hétérodyne), de prévoir sur les schémas des figures 1 et 2, un condensateur fixe de quelques millièmes de M.F. en parallèle sur la batterie de plaque; cette précaution était sous entendue, puisque nous la recomman-dions pour l'usage éventuel d'un milliampèremètre.

Dans le paragraphe: « Accord et lampe bigrille » (page 341, col. 3, bas), on lira: Ce dernier est connecté d'une part à la grille ex-térieure de la lampe (la broche située entre les deux de chauffage; marquée Gsur le culot et opposée à G' qui se trouve sensiblement à la place de la plaque dans une lampe ordinaire) ». Dans les figures 1 et 2, il suffira d'inverser les connexions de grille en conséquence: CV2-G relié à grille intérieure (la plus près du filament) et la borne a à la grille extérieure (la plus represchée de la crieure (la plus represchée de la consequence). rieure (la plus ropprochée de la plaque).

A la suite de nos essais poursui-vis après envoi de l'article, nous avons reconnu que l'accrochage avec 40 et même 30 volts était possible (sauf le cas, assez rare d'ailleurs, d'un tube défectueux), à la seule condition de prévoir G et P très couplées. On pourra employer des fonds de panier ou mieux des enroulements à spires jointives concentriques qui permettront un couplage beaucoup plus serré que des nids d'abeille. Pour ce dernier cas nous avons utilisé 5/10 non gomme laqué.

Citons, avant de terminer, le fait suivant: Un changeur de fré quence monté dans toute les règles de l'art, avec des connexions courtes, à angle droit, en fil carré nu et soudées se refusa à fonction-ner d'une manière convenable. Toutes les parties du circuit furent recâblées, l'une après l'autre, avec du 9/10 d'éclairage, sans précautions spéciales, et aussitôt tout redevenait normal; ce fait nous étonna peu, et il suffit, si la chose est possible, de glisser un coup d'œil à l'intérieur d'une « super » de ce genre, vendue dans le commerce pour être fixé.

Une bonne valeur de la batterie H.T. semble être comprise entre 35 et 45 volts ; si la sensibilité est diminuée, l'accrochage paraît plus facile, à condition, bien entendu, que les bobinages G et P soient correctement réalisés.

Nous nous excusons auprès de nos lecteurs de l'affirmation que nous portions dans notre article, et sommes d'autant plus heureux de la rectifier qu'elle concourt à simplifier et à réduire encore les conditions de fonctionnement de la bigrille utilisée en changeur de fréquence.

A. PLANES-PY.

Aux Sans-Filistes des Lilas

Nous informons les amateurs des Lilas qu'un nouveau Radio-Club vient d'être formé en cette localité. is renseignements s'adresser à M. Marcel Besse, 18, rue de Romainville, aux Lilas.

A propos des fameuses Les lampes ont été traitées avec toutes les précautions qu'il est pos micro à 20 francs

Il serait grandement temps que cette comédie touche à sa fin, car il ne s'agit là, en effet, que d'une escroquerie manifeste! Beaucoup s'y sont laissé prendre, et beau-coup, encore maintenant, ne sa vent plus que faire!

Amis, sans-filistes, un camarade fervent de la Radio, vous crie bien

fort: « Prenez garde!»

Je ne sais si une lampe vendue
37 fr. 50 vaut réellement 37 fr. 50; mais ce dont je suis certain, c'est que les « fétoches » vendues 19 fr. 50 ne valent pas 4 sous, y compris la valeur du papier em-ployé pour la fabrication du certificat de garantie, valable... trois jours... c'est-à-dire juste le temps

le laisser mourir la « loupiote ». Je ne discuterai rien, et donnerai sculement le résultat de mes

Le 30 mars 1926, achat de trois lampes à 19 fr. 80, au seul marché aux puces où on puisse les trou-

4 avril 1926, essais de ces trois lampes sur un poste de ma fabrication, marchant normale-ment depuis deux ans en très bon hauf-parleur, et composé d'une détectrice à réaction, suivi de deux basses-fréquences! Premiè-

res auditions... médiocres...

Après cinq heures d'écoute... multiples crachements et perte de coefficient d'amplification...

Après dix heures d'écoute, alter-Après dix heures d'écoute, alternées... très mauvais rendement. Le coefficient obtenu avec le poste complet (1D + 2BF), équivaut à peu près à celle obtenu par la détectrice seule, en employant comme tube, soit une Philipp, un Radio-Technique, ou métal, ou Grammont à 37 fr. 50...

Le poste n'est pas à incriminer, car il... rechante en employant des 37 fr. 50 âgées de deux ans... et après avoir invité les « sales tubes » à faire une petite villégiature des le récipient que le monte de la comment de la co dans le récipient que je mets tous les matins devant ma porte!

EXAMPLE TOROID

Vous trouverez maintenant les bobines Toroïdales dans toutes

les maisons sérieuses de T.S.F. et chez

RINGLIKE, 36, rue Saint-Sébastien, PARIS

(Notice sur demande)

Les lampes ont été traitées avec sible de prendre: Chauffage des trois électrodes F G et P) progressif et rigoureusement volmétré selon les caractéristiques de la lampe... et mille autres précautions que bon nombre de sans filis tes ne prendraient certes point!

Sans commentaires... je note une perte sèche de 80 francs... mais espère que mes amis sans-filistes profiteront utilement de cette

R. DUMONCHEL,

AVIS IMPORTANT

Fédération des Radio-Clubs de la Région Parisienne

Tous les membres devant partici-

Tous les membres devant participer au voyage en Belgique sont cordialement invités à se trouver le dimanche 16 courant, à 15 h. 30, dans le hall du journal Le Matin.
Ordre du jour : 1º Remise des insignes aux membres participant au voyage ; 2º vin d'honneur offert par la Fédération ; 3º visite au journal.
Le Secrétaire. Le Secrétaire.

L'abondance des matières nous oblige à reporter au prochain numéro nos rubriques: «Radio-Clubs» et « Tribune Libre ».

Avez-vous acheté le **057** de mai?...

Il est en vente partout

S.S.M.

Le « VARIOR »

Toutes pièces détachées

de T.S.F.

le condensateur variable à diélectique indéréglable Complet, avec cadran et boîtier 18 fr. 75

Housse 10 0/0 Remplace le condensateur à plaques multiples et coûte 4 fois moins cher Notices techniques RF par courrier En vente partout

André SERF, 14, r. Henner, Paris

KNOLL & MARIÉ

1, 3, 5, rue Defresne-Bast ASNIERES (Seine)

à vide très poussé

LE RADIOTUBE MICRO

de condensateurs variables

à subdiviseurs



Vous Présente LE MEILLEUR CASQUE LÉGER DU MONDE

32,000 Ampère-Tours

Acier spécial au tungstène Membrane à Grande Surface enfer doux ultra sensible

Modèle B2 : 150 grammes . Modèle B3 : 160 grammes .

Demander Notice aux Etablissements ART & TECHNIQUE .TS.F 5, Rue Nouvelle, PARIS · IX® Téléph: | Central _ 97.39 Gutenberg 71.29



Lampes

BIEN

QUA LOUIS NTILI est spécialiste en T. S. F.

A LA FOIRE DE LILLE

Ses pièces détachées, son EBONITE, ses condensateurs variables, la qualité de ses accessoires et la modicité de ses prix lui ont valu la confiance des amateurs. — Galène du « DJEBEL AMHAR », garantie naturelle. Le tube avec chercheur : 3 fr. PARIS Expédition à partir de 25 francs d'achat Ouvert tous les jours de 8 h. à 20 h. Bastille Catalogue : 0 fr. 50. et le dimanche de 9 h. à 12 h. Métro : Bréguet Sabin-Bastille

24 fr. 25 fr. 31 fr.

solution de la B.F. réside dans le transfo existe un transfo irréprochable, c'est le



Ingénieur-Constructeur, 64, avenue du Docteur-Durand, GENTILLY (Seine)

Selfs apériodiques et Transformateurs - MF & HF «SOLENO»

AVIS: A partir du 1er juin, les Ateliers « SOLENO » (G. Crestoù, bobinier spécialistes), actuellement 24, rue de la Glacière, Paris, seront transférés 15 bis, RUE DE LA GLACIERE, PARIS (XIII*). Dans ces nouveaux ateliers, nous comptons intensifier la production des selfs apériodiques, transformateurs MF et HF et, de ce fait, donner satisfaction à nos clients dans un délai très court.

Ne pas oublier que le bobinage nécessite un outillage spécial, ainsi qu'une connaissance approfondie du métier. La garantie de notre travail est donnée par 20 années d'expérience pratique. De nombreuses attestations élogieuses et non sollicitées sont à la disposition de nos clients.

Nous rappelons que la première self apériodique qui a été utilisée pour les essais dont le compte rendu a été publié dans le journal l' « Antenne » N° 79 (et ses applications dans les numéros suivants), a été exécutée dans nos ateliers.

UN CONSEIL: Si vous voulez éviter toute surprise et insuccès

UN CONSEIL: Si vous voulez éviter toute surprise et insuccès dans vos montages, exigez des selfs apériodiques a SOLENO ». (Notre marque est un diminutif de Solénoïde ; ne pas confondre avec une marque similaire.) Notre self et notre marque sont déposés.

Self apériodique SOLENO nue à prises, par poste franco.... La même sur commuatteur à plots fixation axiale, poste fco Self sans prise intermédiaire pour supradyne.....

MEDAILLE DE BRONZE 1923 AILLE DE BRONZE 1923 • NOTICE SUR DEMA REBOBINAGE D'ECOUTEURS ET TRANSFORMATEURS NOTICE SUR DEMANDE LE PLUS GRAND SUCCES EN LIBRAIRIE TECHNIQUE

par R. ALINDRET

est en vente au prix de 9 fr. - Franco : France, 10 fr. 20. Etranger, 12 fr. 30.

PUBLICATIONS HENRY ETIENNE

PARIS — 53, RUE REAUMUR — PARIS





garantie de première qualité

Neutre, Elastique, Résistante à la casse, Poli naturel, Imperméable. Inaltérable

se laisse facilement percer, tourner, scier, mouler et ne propage pas de mauvaises odeurs

Matière « IDEALE » pour l'industrie du téléphone, de la T.S.F. et de tous « Objets moulés », techniques et de fantaisie.

Résistance éruptive Isolement superficiel Constance diélectrique

34.500 volts p. 1 mm. 17.000,000 mégohms. Fréquence 800 Tg. 5.9. 940.000 Tg. 5.0.

S. A. Capital 1.200.000

METI

Usine et siège social: Wolfisheim (Bas-Rhin)

爻怒聇氾衉瘔<u>餢窛蔮鰽譺蔰讘聦莡鍓琧</u>棳燛娺赘鮬覹螁蛒艉

Bureaux de vente :

STRASBOURG, 22, rue des Vosges Téléphone : 2-21, 12-50 R. C. Strasbourg N. B. 450



La robustesse de ses flasques en aluminium solidement entretoisées ;

La précision obtenue dans sa fabrication par un usinage standardisé;

Le réglage facile de son arbre à portées coniques entre un canon réglable en duralumin sur la platine avant et une bille sur la platine arrière;

La parfaite rigidité de ses armatures aux surfaces argentées :

Mais surtout...

ISOLEMENT

assurant le minimum et pratiquement l'absence de pertes entre armatures, le quartz étant le meilleur diélectrique connu, et sa démultiplication ultra-micrométrique au 1/400 vous le feront sûrement préférer à tous les autres.

Demandez à votre électricien de vous le laisser examiner en détail.

AMATEURS

montez vous-même votre

Poste émetteur

à faible puissance, en vue des prochains essais transatlantiquess sur ondes très courtes, avec l'instruction de montage K.B.9.



VENTE CHEZ TOUS LES ELLETRICIENS

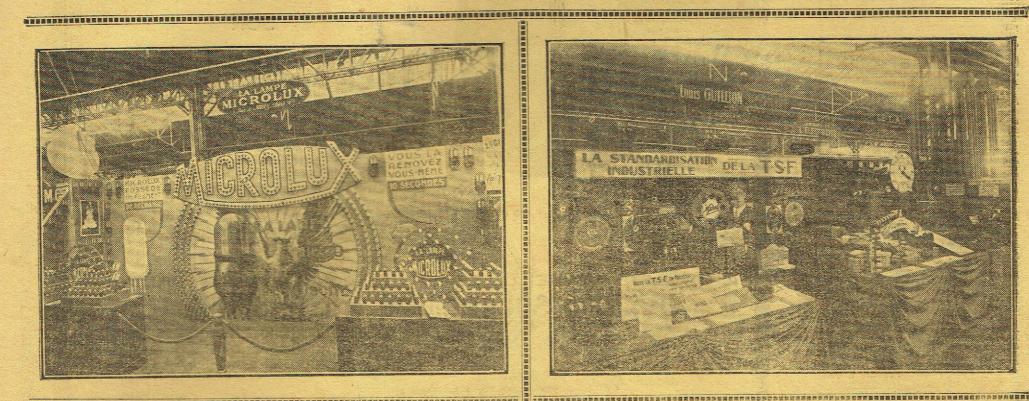
Envoi franco contre 6 fr. 50 en timbres-poste -22-22-

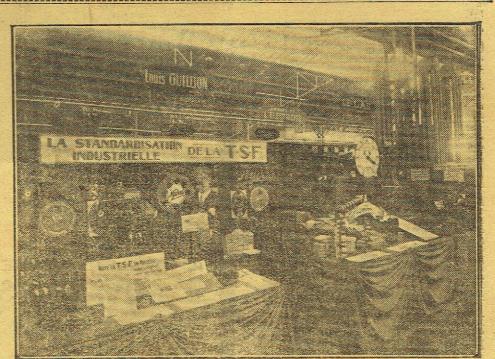
CATALOGUE FRANCO SUR DEMANDE

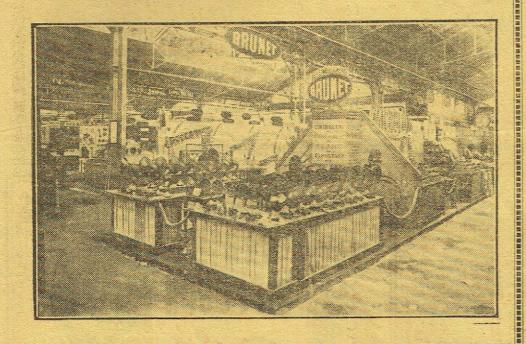
Pour la France : BALTIC-RADIO, 83, boulevard Jean-Jaurès, CLICHY (Seine).
Pour la Belgique : Etab. de WOUTERS,
16, rue Pletincks, BRUXELLES.
Pour l'Italie : M. ZAMBURLINI, via Lazzaretto, 17, MILANO (18°).
Pour l'Argieterre: HYDLEMAN, 32, Queen
Victoria Street, LONDRES.

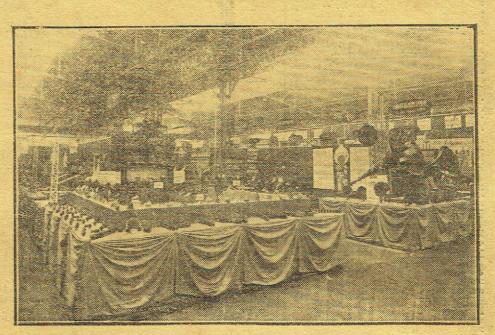
et Instaladora de Radio Téléfonia, Sdad, Hernani, 25, Bajo, San Sébastian. Pour la Yougoslavie : VINKING K. Svedski Radio Salon, Boskovic ulica, 46, ZAGREB. Boskovicera

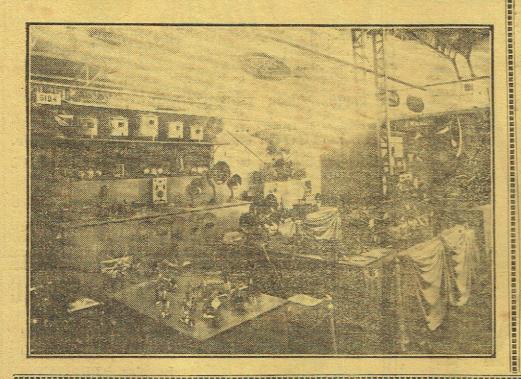
Quelques Stands de la Foire de Paris













Il existe un transfo irréprochable, c'est le La solution de la B.F. réside dans le transfo -:-

MA In I E II. Ingénieur-Constructeur, 64, avenue du Docteur-Durand, GENTILLY (Seine)

(4 francs la ligne de 36 lettres

Office & J. Van Quekelberghe, 3, qual des Usines, A(h (Beigique).

fr., poste Radiomuse, val. 1.350 fc., type americain, 1. int. 1 H.F., D, 2 B.F., récept. sur 2, 3 ou 4 l. par fighe et Jacks, alimentation par fiche fighac.— Chaineau, 8, rue d'Orleans (14°). 100 cent. avec tropad., monté avec plèces américaines, à céder à 2,000 fr. Visible après 20 h. — Rubie, 38, rue Ducrès (14°).

Cassion: transformateur Férix 800 volts, 1 ampèremètre thermique, 1 casque, selfs, rhéssiat, le tout 100 fr. — Beuré, Fismes (Marne).

A vendre, resines (Marne).

A vendre, redresseur chargeur d'accus.

S'adresser à l'« Antenne », sous I 14.

Sués acheteur, poste à 4 ou 5 lampes nu. — Ecrire avec détail : Heuzet, 25, rue Stéphenson, Paris (18').

**Cous Tudor, 4 v. 40 AH, bac ébonite, 100 fr., état neuf — Chezaud, 10, rue Jouvenet, Paris (16').

128 not a Antenne », et 30 revues pour timb. poste contre reflex 1 l. — Brerard, 5l, bd Brune, Paris.

poste a 4 lampes, 300 fr; accus 4 v.
40 AII., 45 fr., batteries 80 v. 1 AH 5.
Val. 260 fr., pour 25 fr.; H.P., 100 fr., ou
16 tout pour 540 fr. — De Villeneuve, 56,
bd de Lorraine, Clichy (Seine).

T 8, 6 l. inf., 4 HF., 2 BF., fonct.
5 ou 6 l., 10 selfs, Diff. Pathé.
gd mod., belle ébénisterie pièces nick.,
récep. puiss., tous postes garanti, même
8, cadre, 1,000 fr.; avec l. micro, 1,100 fr.
Photo a 1 km. — Sève, 8 pl. Jacquard,
Saint-Etienne (Loire).

saisir de suite, très avantageux, pr pt com. ou ind., entre Vincennes et Montreuil, fond de pte méc. et d'élect., convenant encore à pharmacie, coiffeur, chaussure, photographe tapissier, etc. Quartier neuf. 19.000 fr., 4.000 fr. comp-gant. — Pour visiter: Petitlor, 7, rue Prevoyance (5').

decompense: 1 app. T.S.F. 4l., état mar-che, val. 1.100 fr., a qui proc. app. 8 p. et entrée; loyer: 2,000 fr. — Serin, 44, bd de la Tour-Maubourg, Paris.

1. homme lib. serv. m., ex-opérateur trés correct, dem. emploi magasinfer pu vendeur pièces élect, ou radio. Sér. références. Ec.: « Antenne », J. E.

pour début, cède demi-valeur : revues, livres, pièces T.S.F. — Dutront, Sar-tras (Ardèche).

770 tr., super Titus, cadre pliant, selfs, lampes. — Dislaire, sana

5 l. inter. avec selfs, lampes, essques, accus, H.-P., le tout état neuf.

Duranceau, rue St-Nicolas, Fontenay-de-Comte (Vendée).

700 fr., poste 5 lampes galène, mon-tage Férix + tablean tension plaque et flament + 18 selfs, complet, en ordre de marche. - Bonne, 12, rue Suzanne, Eaubonne (Seine-et-Oise).

Vendrais ou échangerais « Supradyne M. complet europeens sur cadre, fort H.-P., contre sidecar bon état de mar-che, 4, 5, 6HP. Pas sérieux, s'abstenir. — Ecrire: M. P., au journal.

Postes galène 1, 2, 3 et 4 lampes, amplificateurs B.F. neufs, fonct. galranti, bas prix. — Ec.: Jeanneret, 45, av. du Nord, Neuilly-Plaisance.

Poste C. 119 4 lampes, fonctionnement parfait. — Pour essais et rendez-pous, écrire à M. Liechty, 126, bd Hauss-mann, Paris (8').

onteur radio et J. h. aide monteur.
Actif. Réf. J. f. vendeuse et maga-sinière — Se présenter, de 14 à 15 h.: (AGR. 34, av. Clichy.

Maison importante T.S.F., existant de-puis 4 ans, cherche représentant commission, avec références, pour Est et Sud-Ouest. — Erire : « Antenne ».

Super-réac. Titus, avec lampes micro, D piles, casque, 250 fr., ou échange-rais. — Ec.: S. Chandler, Aux P.O.P., 23, rue de Médicis.

200 fr., poste 1 lampe, détectrice à réaction variante Bourne, mon-lage soigné, coffret noyer, marche par-tiatte, avec lampe micro, piles, seifs.— Reverso, passage des Ecoles, Saint-Mau-

Ayant beau magasin d'angle, 12 mètres A façade, 4 vitrines, marque déposée A façade, 4 vitrines, marque déposée appaeils T.S.P., commandes, cherche constructeur sérieux pièces détachées youlant avancer petit capital, garanti, verserai gros interêts et ferai contrais achais. — Pierre, P.O.P., 13, r. Médicis.

nmes acheteurs materiel marine ou armée. — Ecrire : Radio, 92, rue République, Marsellle.

Poste 3 1. Radio-Micro complet, piles, écout., rég., état neuf, 6 selfs, 550 fr. Vincendeau, 5, rue de Viroflay, Paris (15*). Joli magasin T.S.F. électricité-lusterie, bantieu, près Paris, très bien placé, bonne clientèle, logé, bail 9 ans P.L. Téléph. A céder urgent, cause maiadie; fie fait pas d'installation. Bénét. 45.000 fr. A dévelop, pour ventre appar. et acces. photo. Traite avec 20.000 fr. compant. Valeur marchandies. — Fortin, d. rue Corneille, Levallois (Seine). Porte Champerret.

A vendre: redresseur de courant, trans-formateurs Bardon, casque. — S'a-dresser: A. Clément, 47, rue de Paradis, samedi après-midi et semaine 20 h. 30.

1-p. détérioré, bonne marque, même même muet, J'achéterais, — G. Delannoy, à Gauchin, par Pol (P.-de-C.).



SON

MICROCORRECTEUR

MODÈLE DÉPOSÉ

DÉMULTIPLIE vingt fois le mouvement CORRIGE le jeu eventuel de l'appareil entrainé et stabilise le réglage ASSURE à la rotation une résistance homogène ABSORBE, les effets de capacité du corps

trs: 32.)) Le MICRO-CORRECTEUR s'adapte sur tous les postes, condensateurs variables, variomètres, etc...

IL COMPLETE MERVEILLEUSEMENT LE CONDENSATEUR VARIABLE CV 320 "SQUARE LAW" MONTE SUR BILLE

Capacité 0.25/1000 mfdfrs: 31.»(appareil nu)

Même appareil"

avec cadran type americain, entierement en ébonite, en sus frs ?

AVEC LE MICRO-CORRECTEUR

REPRESENTANTS GENERAUX

Belgique — Et. Robert Defossez — Bruxelles. Suisse — La Radio Electrique S.A. — Genève — Espagne — Général Electric Imports Barcelone

EN VENTE DANS TOUS LES MAGASINS DE T.S.F.

SOCIÉTÉ ANONYME D'APPAREILLAGE RADIO ÉLÉCTRIQUE

14, rue de Marignan PARIS 8° Teleph: Elysees 02:98 Compte Cheques Postaux Nº 83.657 Paris

Poste 4 lampes complet, moillé prix, tous concerts, cause départ. Presse. — Haas, 28, rue de l'Arc-de-Triomphe.

pour cause double emploi, vendrai Pha neuf. Prix demandé: 225 fr. — De Buck, 19, av. Niel, Paris.

Changeral clarinette Boehn si b., con-i fre H.-P. — Henry, Retourneloup, par Esternay (Marne).

Poste réson, neuf 4 l. micro, complet,
H.-P. Brunet Dustone, val. 2.200 fr.,
à céder, 1.350 fr., ou éch. petite moto ou
mot. pour cycle. — Cattiné, 15, rue Lacordaire, Paris (15).

Monet-Goyon 2.0 cmc, gd sport, abs. neuve, pn. 700×80, Tan-Sad, nomb. acc., cause ach, auto. Visible: lundi, mercredi, samedi, de 9 à 16 h.— Masson, 88, avenue de Villiers.

Usine des Lampes Radio, à l'étranger, cherche livraison du filament avec haute émission. — S'adresser à Rudolt Mosse, Zurich, sub. W. P. M. 12.

Joli poste américain 5 fampes, mon-d' tage spécial pour ondes de 200 à 600 m., très puissant, absolument neuf, à céder, 1.700 fr., cause départ. — R. Swy gedauw, 6, rue d'Hem, Roubaix (Nord)

Importante firme française renommée par la qualité de sa fabrication, de-mande bons représentants dans chaque canton. "- "Ecrire "avec "références "à l'« Antenne «, P. B. 6.

(arçon expéditionnaire est demandé au journal l'« Antenne », Se présenter ou écrire sans timbre pour la réponse.

CONSTRUCTEUR SERIEUX offre forte commission à pers. ou amat. pouvant placer appar, et acc. T.S.F. dans relations. Catal. g. illus. contre 1 ir. 50 timbre. — Martin, 5, rue Lemercier, Paris, 17°.

Publications Henry ETIENNE Le gérant : V. MEISTRE. Imp. Réaumur, 98, r. Réaumur, Paris

-

e Meilleur des HAUTS-PARLEURS est le



RADIODIFFUSOR PUISSANT Membrane de 26 cm. ... PUR ... 8 mètres.
PRIX NET., 260 fr.

RADIODIFFUSOR Membrane de 35 cmc. Pled à rotule. Cordon de 3 mètres.

Démonstration dans toutes les bonnes Maisons de T.S.F et à

ENVOI FRANCO PATHE - RA ENVOI FRANCO 30, boulevard des Italiens

CATALOGUE PARIS

Postes à haut rendement ÉLECTRO-MA



3, 4, 5, 6 LAMPES Contacteurs-Rupteurs Btés

Les plus | SELECTIFS | PUISSANTS | PURS sans bouts-morts

Notice sur demande

Type E.M.-5 à Push-Pull

Etabliss. MAGIC 57.59, rue des Vinaigniers :: :: PARIS (Xº) :: ::

Oui, mais? Venez voir Etablissements E. BEAUSOLEIL, qui sont les AS du début de la T.S.F.

GLICHE 15

5.R.SEXTIUS-MICHEI

4, rue de Turenne et 9, rue Charles-V - PARIS (IV°) Magasins ouverts to dimanche do 10 h. à midi - DETAIL - Métro: ST-PAUL ou BASTILLE - GROS Nouveau catalogue: 0 fr. 50

EXPEDITION IMMEDIATE

EN RECLAME:

Ecouteur allemand pour faire H.P. 4.000 ohms..... Condensateurs fixes 2 mfd... Condensateurs fixes 0,05 mfd. 2 fr. Bobine fil fin soie 10/100.... 2 fr. Parleurs télégr. av. manipulat.