

24 PAGES: 1 FRANC

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

Encore un qui exagère!

Ce m'aurait été une très qui pourra peut-être l'éclairer: grande joie d'offrir aux sans-en Norvège, organisateurs 'de filistes la radiodiffusion de la concerts et directeurs de théâreprésentation de Manon que donnera l'Opéra-Comique, di-manche prochain. On a tant reproché pendant 4 ans à no-tre radiophonie de ne pas transmettre, comme les radiophonies étransmettre, comme les radiophonies étransmettre, comme les radiophonies étransmettre. phonies étrangères, les représentations théâtrales que, dès la publication du décret du 28 décembre 1926, l'idée m'était venue de profiter des facilités qu'offre ce texte pour contribuer, dans la mesure de mes moyens, à combler cette la-

Je m'étais donc entendu avec Radio-Paris pour cette transmission de Manon, certain que tout allait se passer le

mieux du monde. Hélas, j'avais compté sans

Le Directeur de l'Opéra-Comique a demandé 15.000 francs à Radio-Paris pour l'autoriser à effectuer cette radio-diffusion. Une paille ! cette "

modèle des directeurs-artistes; commerçant et, qui plus est, ne sait pas le premier mot de ce qu'est la radiophonie.

Peut-être est-il le seul à ignorer que, comme l'a dit M. Bokanowski, dans le rapport qui précède le décret du 28 décembre 1926, la radiodiffusion est chose d'intérêt public, que, comme telle a droit à tous les concours et que c'ast à tous les concours et que c'est la raison pour laquelle toûtes les initiatives privées, soucieuses du développement de la culture, s'unissent en ce moment pour contribuer à l'organisation d'une grande radiodiffusion française.

En tout cas, M. Ricor time la valeur de sa collaboration et tient pour négligeable l'intérêt général. Dans une période de début où l'on ne saurait être trop prudent parce que chaque geste peut constituer un précédent, si l'on en passait par ses exigences, on risquerait d'imposer des charges telles aux postes d'émissions que leurs possibilités financières d'exploitation seraient bien vite épuisées.

Si M. Ricou craint que la radiodiffusion lui enlève une partie de ses spectateurs, il a une bien étroite et mesquine façon de juger les choses. On a joué Manon plus de 6.000 fois en France depuis la crétion, Parmi les gens qui ai-ment le théâtre, il n'est personne qui ne l'ait vu deux ou trois fois et quand elle donne cet opéra-comique, la salle Fa-vart est toujours comble.

Au reste, voici un exemple

Le grand orchestre de la Filharmonisk Selskap a joué devant le microphone le concert en A mineur de Grieg pour piano et orchestre, le soliste était M. Iturbi.

Après le concert le speaker a annoncé aux auditeurs :

« Le concert que vous venez " Le concert que vous venez » d'entendre sera donné com-» me concert pul·lic dimanche » prochain dans la Salle de » Concert de Vuniversité, » sous la direction de la So-» ciété Philharmonique, Chaque écouteur de radio peut obtenir pour ce concert jusqu'à 3 billets à prix réduit (réduction 1 couronne par » billet) en montrant sa li-M. Ricou est peut-être le » cence d'écouteur. »

Le succès fut éclatant. 1.200 à coup sûr, c'est un mauvais personnes s'étaient rendues à commerçant et, qui plus est, ce concert, dont la moitié ne sait pas le premier mot de avaient acheté un ou plusieurs ce qu'est la radiophonie.

Ce résultat ne pouvait man-quer d'attirer l'attention des directeurs de théâtres. Le Di-recteur du Théâtre National,

M. Bjorn Bjornson, fils du cé-lèbre auteur Bjornstjerne Bjornson, fit une expérience semblable avec son théâtre. Un dimanche dans l'après-midi, on a joué une nièce qui n'atti on a joué une pièce qui n'atti-rait plus le public, parce qu'elle avait été jouée très souvent. On en a radiodiffusé l'acte premier et le soir même. les écouteurs de radio désireux de voir la pièce ont acheté leurs billets au prix réduit en montrant leur licence d'écou-teur. Il y eut 1.200 personnes dont 970 écouteurs de radio.

Manaran or day of the contract of the contract

Du coup, le Directeur Bjorn-

vent goûter, que par hasard, les joies de ce monde et à qui la radiodiffusion apporte un c'est une « grande faveur » moyen de se fancliariser avec nos chef-d'œuvres dramati-

ques et lyriques. Si l'on diffusait vos repréêtre pourriez-vous faire des objections, mais il ne des pas de cel objections, mais il ne s'agit pas de cela. Il s'agit de vous faire périodiquement une immense publicité auprès d'un public que, d'une façon générale, vous n'atteignez pas et dont une grande partie voudra entendre.

On ne vous demande pas même de billets à prix réduits.

On vous offre une somme raisonnable, soyez raisonnable vous-même. Si nous vous sui-

vous une affaire, mais ce dont je suis certain c'est que vous desserviriez l'intérêt public.

Mais, je suis Parisien de naissance et, qui plus est, journaliste. Il me semble que je perds républicainement mon temps. M. Ricou, d'après la rumeur unanime, est un homme d'argent.

On dit qu'il pave mal ses ar-On dit qu'il paye mal ses ar-tistes, que, non content de pro-Ricou, ont l'intention de poser fiter de leur talent il leur in- à son sujet des questions austerdit de chercher ailleurs une si précises que circonstanciées. compensation au titre : « de son a donné l'autorisation aux artire a de son at donné l'autorisation aux artistes de son théâtre de travailler pour la radiophonie.

Ne soyez pas indifférent à l'égard des habitants des petites villes et des campagnes, des pauvres gens qui ne peutonire des chanteurs... qui les gent de ville de l'Opéra-Comique. Soyez plus léger et plus agréable, restez dans l'atmosphère, des pauvres gens qui ne peutonire des chanteurs... qui les gent de ville de l'Opéra-Comique. Soyez plus léger et plus agréable, restez dans l'atmosphère, des pauvres gens qui ne peutonire des chanteurs... qui les gent de ville de la Comédie-Française, M. Ricou, et non de celui de l'Opéra-Comique. Soyez plus léger et plus agréable, restez dans l'atmosphère, des pauvres gens qui ne peutonire des chanteurs... qui les gent de ville de la Comédie-Française, M. Ricou, et non de celui de l'Opéra-Comique. Soyez plus léger et plus agréable, restez dans l'atmosphère, des pauvres gens qui ne peutonire des chanteurs... qui les gent de la Comédie-Française, M. Ricou, et non de celui de l'Opéra-Comique. Soyez plus léger et plus agréable, restez dans l'atmosphère, des pauvres gens qui ne peutonire des chanteurs... qui les gent de l'Opéra-Comique sont et plus agréable, restez dans l'atmosphère, des pauvres gens qui ne peutonire des chanteurs... qui les gent de l'Opéra-Comique sont et plus agréable de l'Opéra-Comique sont et plus agrée de l'Opéra-Comique sont et p chantèrent complètement.

Les « matadores » sont du

geur de vue dont votre nomi-Et puis M. Ricou orbite que nation a été la seule... excuse.

Henry ETIENNE.

propos du Superhétérodyne

173

174

En résumant brièvement ce qui précède on peut dire

1º L'emploi d'un circuit d'osdont une grande partie voudra cillation locale ne peut être voir ce qu'il a seulement pu envisagé comme une nouveauté brevetable

2º L'emploi des moyennes fréquences résultant d'une oscillation différentielle, ne présente pas non plus une nou-veauté brevetable;

3º L'emploi de ces deux pro-cédés ne peut aucunement donner lieu à une poursuite en contrefaçon, à condition :

Que l'appareillage déterminé à la production de ces oscillations, n'ait en aucun cas d'ent la même caractéristique, ni la rité. même conception de réalisa-tion pratique que ceux du circuit L.

plitude constante mais varia-

ble avec "t ". Les moyennes fréquences peuvent être les résultats d'autres bases que celles employées actuellement et qui sont égale-

ment connues

La seule difficulté à vaincre dans cette application, est la paresse invétérée de l'esprit de certains de nos constructeurs de ne pas vouloir appro-fondir la théorie des oscillations électriques; ils préfèrent payer des redevances ou copier tout simplement sur leurs confrères, en appliquant la loi du moindre effort. Ca n'est pas très flatteur pour certains d'entre eux, mais c'est la vé-

Les brevets « L » nº 506297 du 1er octobre 1918 et leur addition nº 22589 du 25 août Nul n'est forcé de produire une moyenne fréquence par la superposition de deux oscillations sinusoïdales, dont les fréquences sont voisines, d'où il résulte (hypothèse) une moyenne fréquence sans am-

Poste AGRIa à 4 lampes Recoit tous les concerts européens en haut-parleur



Nouveau poste 4 lampes AGR a 1927

Description technique. — Poste 4 lampes, type C.119 bis (1 HF à résonance + 1 dét. + 2 BF). Accord par selfs amovibles et condensateurs correcteurs Square Law. Transformateurs BF sans distorsion. Régulateur de modulation « MELLOW ». Deux rhéostats AGR, Réaction par couplage des selfs d'antenne et résonance. Dessus ébonite, indications gravées. Ebénisterie de luxe en acajou verni. Construction de précision.

NOTICE ILLUSTRE FRANCO

600 fr. poste AGRIa complet

Devis. — Un poste AGRla, 4 lampes micro, 2 piles 4 et 70 v., 1 haut-parleur 2.900. Le même avec haut-parleur AGRvox.... 650 fr.

120 francs poste à galène

accord par condensateur variáble et trois selfs amovibles. Dessus bakélite botte acajou vérni. Un écouteur réglable spécial 2.000 ohms. Portée 500 kilomètres. Ondes 200-3.000 mètres.

Appareillage Général Radio 34, avenue de Clichy, PARIS (18°)

Sommaire

171 Olinet, Ing. radio E.S.E....
Promenade autour de net e antenne, par Léon de la Forge
Circuit oscillant et circuit de grille, par P. O.....
Inventions et brevets, par
Ch. Faber, Ing. E.C.P.
Etude du superhétérodine à lampes bigrilles, par Lieut.
Capeux Capeux
Encore la sourape électrolytique, par J. Dauer, Ing. civil des Mines
Un montage sélectif, par A.
Planès-Py

Le C-119 le véritable Le C-119 bis

et les pièces détachées pour les construire ne doivent être achetés qu'à

La Radiophonie Nationale

ROBERT LENIER ancien officier radio de la Marina 61, rue Damrémont - PARIS

La première Exposition Internacionale de T.S.F. ouvre ses portes à Liége 188 le 26 mars prochain.



Du 26 Février au 13 Mars Salon de la T.S.F. de Toulouse

La Grande Marque Française

] 3-41\/ IBA

KNOLL et MARIÉ, 236, avenue d'Argenteuil, Asnières (Seine)

Fournisseurs du Ministère de la Guerre, du Ministère de la Marine, des Services de l'Aéronautique, adresseront franco sur demande leur nouvelle publication comprenant la description de toutes leurs spécialités

POSTES RECEPTEURS — HAUT-PARLEURS DIFFUSEURS — REDRESSEURS DE COURANT CONDENSATEURS VARIABLES TRANSFORMATEURS B.F., H.F., M.F. CASQUES ET ECOUTEURS LAMPES A FAIBLE CONSOMMATION

Le Monde entier en Haut-Parleur

MICROHÉTÉRODYNE

a de recevoir plus de stations QUE N'IMPORTE QUEL récepteur existant sur le marché à l'heure actuelle I

A PARTIR DU 1er MARS, ce poste sera vendu au prix réduit de

2.800 francs

(taxe et licence comprises)

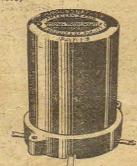
En plus d'une sensibilité et d'une puissance sans égales, il comporte les perfectionne-ments suivants :

CHAUFFAGE AUTOMATIQUE PAR « AMPERISTES » qui suppriment les héostats et qui doublent la vie des lampes.

SUPPORTS DE LAMPES ANTI-COURT CIRCUIT.

CONSTRUCTION IMPECCABLE, SUR SOUS-PANNEAU, TOUTES CONNEXIONS ETANT CACHEES.

VENDU AVEC UNE GARANTIE FER ME DE RECEVOIR EN HAUT-PAR-LEUR, SUR CADRE DE 50 cm., TOUS LES PRINCIPAUX CONCERTS EU-



MICROHETERODYNE 69 fr. 50

Ce poste merveilleux est visible chez nos dépositaires, entre autres :

阿爾爾

題

調整

題風題

M M

商

H M

盟國

西西

Pour Paris :
Selectra, 104, rue de Richelieu.
A.R.C. Radio, 24, rue des Petits-Champs.
Omnium Photo, 110, Bd St.-Germain.
La Lumière Electrique, 1, rue Eugène-Spuller.
Radio-Plait, 33, rue Lafayette.

En Province :
Riviera Radio Co, 13, rue Paul-Dérdulède, Nice (Alpes-Maritimes).
Gerges Dureuli, 50, rue Saint-André, Nantes (Loire-Inférieure).
Jean Lamouille, Maison Rappa, & Ambilly, près Annemasse, (Haute-Sayoie), ou à

AMERICAN-RADIO

Wm, ABOUSSLEMAN, Directeur

23, rue du Renard, 23, Paris

(Téléphone : Turbigo 80-00)

Egalement vendu en plèces détachées; la brochure « MICRO-HETE-RODYNE » donnant tous les détails de construction , envoyés contre 2 francs; schéma de montage en grandeur nature contre 5 francs (étranger, 2 francs en plus).

ce des modalités de paiement, appliquées pendant la guerre et après. Pour bien éclaircir cette discussion, il faudra que manière frauduleuse, non, je compare les brevets des circuits « L » n° 493.660 et n° 506.297 / 22.589 entre eux, c'est-à-dire vérifier le contenu de ces brevets, afin de pouvoir déterminer les conséquences résultant des antériorités. antériorités. Leur contenu et leurs reven-

dications veulent couvrir tout, mais, en fait, ils ne couvrent rien du tout, on peut les inter-préter de multiples manières, et cette standardisation nous amène toujours aux mêmes points litigieux.

un changeur de fréquence que tout autre appareil quel-

dans une catégorie déterminée. Nous voilà arrivés à un brevetabilité d'une invention ; qu'il faut appliquer les théo-personnellement, je n'attribue ries de M. Léon Quillet et aupas une importance primor-diale à un brevet français, car ques). Je crois que la lampe à diale à un brevet français, car pour ceux-ci cette question est trois ou plusieurs électrodes très élastique, bien qu'elle ne est actuellement arrivée à son soit quand même pas à négli- apogée et que les récepteurs à ger. L'article. 30 de la loi dit, entre autres :

« 1° Si le titre pour lequel le brevet a été demandé, indique frauduleusement un objet autre que le véritable que la nullité soit prononcée dans ce cas, il faut que la mauvaise foi du breveté soit établie d'une façon absolue. » 2° Si la description jointe » au brevet n'est pas suffisan-» te pour l'exécution de l'invention, ou si elle n'indique » pas d'une manière complète
 » et loyale les véritables
 » moyens de l'inventeur.

a pour titre :

« Système de transmission électrique à distance, applica-ble particulièrement à la télégraphie et la téléphonie sans fil. »

Le brevet « L » n° 506.297 a pour titre :

« Système de récepteur sé lecteur anti-parasite pour télégraphie et téléphonie avec ou sans fil. »

Son antériorité « H » n' 519.811 porte clairement comme titre, mais également d'une manière vague :

« Systèmes pour la transmission et la réception d'énergie rayonnante. »

C'est déjà plus concentré!

屋

Je ne dis pas que le déten-jou en partie constituée teur des circuits « L » ait choisi les titres des brevets par n'est pas dans ses habitudes ; c'est l'homme des faits accomplis, trop prompt aux idées et aux réalisations ; il étudie ses idées d'une manière trop per-sonnelle, sans regarder ni à droite ni à gauche, les réalisant brusquement.

Cela a son bon et son mau-vais côté et mène parfois à la conception utopique des phé-nomènes à utiliser, qu'il est le plus souvent facile de contrebalancer par la conception relative en matière d'invention, Par leurs énoncés, on peut en prenant une base fonda-arriver à construire aussi bien mentale opposée. Le plus bel exemple nous est donné par les oscillations électriques, et je

Enfin la matière elle-même point secondaire concernant la joue un grand rôle et c'est là grand nombre de lampes vont disparaître dans un avenir assez proche. On arrivera à mettre certaines théories appliquées jadis par Branly, Ferrié, etc., en valeur et par ce fait, objet de l'invention, pour que la nullité soit prononcée pour l'obtention des résultats cherchés. Regardons autour de nous ce qui se passe, la science ne connaît aucune frontière. Un peu de bon sens et moins de jalousie hargneuse entre inventeurs français servirait beaucoup mieux leurs causes.

L'addition n° 22.589 au brevet. n° 506.297 des circuits « L » doit, dans l'esprit de son Le brevet « L » n° 493.660 inventeur, serrer, d'une ma-nière précise, les revendications, en englobant en même temps celles du brevet nº 493.660.

Erreur de sa part, cette addition disloque graduellement les revendications primaires. Il aurait pu se dispenser de disserter durant trois pages sur l'emploi de la ligne artificialle cielle — fonctionnant comme filtre — et dire carrément :

« Dans les dispositions nouvelles, objet de la présente addition, on utilise le fait bien connu de la « Pupinisation des lignes d'énergie rayonnante », car page 3, alinéa 91, il dit catégoriquement ceci :

« Dans certains cas, la ligne position non brevetable. artificielle peut être en tout

une bobine à enroulement double, la capacité répartie des deux fils étant suffisante ». Si cela ne constitue pas une pupinisation, alors je ne saurai plus à quel théoricien me

Ce que je ne comprends pas très bien et dont je n'ai pas

saisi le sens, est ce qui suit :

Paye 2, alinéa 45. — L'inventeur dit : « Il est à remarquer que le fonctionnement est d'autant plus parfait que les nœuds sont mieux fermés, c'est-à-dire qu'il y a intérêt à réduire les pertes réparties de la ligne, dues surtout aux résistances des selfs. On peut arriver à compenser ces pertes, qui sont faibles, en fournis-sant de l'énergie à la ligne en ayant réalisé un appareil suivant les indications de ces brevets, il serait réellement embarrassé de pouvoir le classer dans une catégorie déterminée les selfs shunts en combinant les circuits de façon que le débit de puissance soit maximum pour une impédance très inférieure à

$$\sqrt{\frac{L}{C}}$$
 par exemple : 1/10 $\sqrt{\frac{L}{C}}$ >

Je ne peux pas saisir cel énoncé. On m'a inculqué la théorie suivante se résumant en ceci :

« On peut neutraliser une oscillation nuisible en in-troduisant dans le circuit oscillant une résistance. Le cas limite à atteindre serait de rendre la décharge apériodique, et alors il faudrait, selon la loi des oscillations, que la résistance soit au moins

$$2\sqrt{\frac{L}{C}} >$$

(Je dis résistance et non impédance, car nous nous trouvons en face d'oscillations électriques à très haute fréquence).

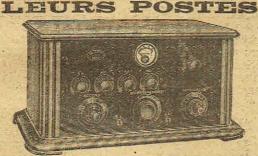
Bien entendu, il ne faudra pas jouer sur les mots : impédance - capacitance, nous ne voulons pas faire le petit jeu « des colles ».

Dans l'un ou dans l'autre cas, il me semble qu'on aurait plus besoin d'un hétérodyne local connu, générateur de courant, pour produire des fréquences interférencielles mais, admettons que le point de vue de M. Lévy prime, et alors on se trouve dans le cas où la liaison et la conjugaison entre eux des éléments qui constituent l'invention, ne sont pas en liaison intime, c'est-àdire en présence d'une juxta-

Que ce cas soit brevetable

La Grande Marque Française Spécialisée en T.S.F. depuis 1912 à AMBOISE (Indre-et-Loire)

LES PLUS HAUTES RECOMPENSES



POPULAIRE: 3 et 4 lampes - UNIVERSEL: 4 et 5 lampes de réputation mondiale

SELECTO: 8 lampes hétérodyno-modulateur Le plus puissant, le plus sélectif.

LEURS ACCESSOIRE

TRANSFORMATEURS, SELFS, CONDENSATEURS, BLOCS-IMPEDANCE pour 2 étages B.F., etc. Pièces détachées en tous genres

Boîte d'alimentation universelle 4 et 80 volts

Extrait du catalogue franco. Catalogue général contre 2 fr. Agent général à Paris

G. LIEBERT 52, rue Bichat, PARIS - Teléphone : Combat 11-66



Séance inaugurale à New-York de la première communication radiotéléphonique entre New-York et Londres.

contrefaçon; au contraire, il seule la solution matérielle, démontre clairement qu'on ne sait pas encore si M. Lévy a voulu couvrir un changeur de fréquence, un circuit-filtre, une double ou une multiple détection ou toute autre chose. Pour le moment, cela m'échappe encore. J'arriverai malgré tout en fin de compte à pouvoir déterminer réellement ce qu'il désirait.

ou non, il n'intervient nulle- sur le fait qu'un résultat vraie utopie: des brevets du ment dans la question de la n'est jamais brevetable, et que fait brusquement accompli, conçue pour atteindre ce résultat peut donner le droit à la brevetabilité de l'invention.

Donc, on peut dire : Le résultat atteint par le détenteur des circuits « L » est la conséquence de différents problèmes résolus, issue de moyens connus qui donnent différentes solutions, et alors ce sont au-Je ne crois pas qu'il soit né-brevets distincts et ses trois cessaire d'insister longuement brevets d'ensemble sont une

des brevets à coups de massue, qui se démolissent entre eux, et nul réalisateur ne pourra être inquiété « légalement » en ce qui concerne les points marquants que j'ai élucidés. Il pourra construire autant de systèmes de changeurs de fréquence et de superhétérodynes que bon lui semblera ». Mais pour cela il faudra autre chose tant d'inventions et autant de que des phrases inutiles et des schémas bien présentés

LE RECHARGEUR d'accus le moins cher du Monde Marche parfaite garantie Références incomparables
Notice A illustrée: 1 fr

Ets JEANNIN 28, rue Eugène-Jumin Succursale: 43 bis, bd Henri-IV PARIS













L'Union Radiophonique de France contre une grande radiophonie?

Le décret-loi du 28 décembre, nom, mais dont prétendent se cou-, il y a trois semaines, qu'ils ne com-1926 gêne terriblement les deux créateurs de l' Union Radiophonique de France, cet organisme « peau de chagrin » que les uns après les autres, les commerçants et industriels de T.S.F. laissent tomber avec une discrétion tout à fait de circonstance.

L'Union Radiophonique de France n'a jamais signifié grand'chose. Dans l'intention de ses créateurs, c'était un instrument de division. En fait, elle servait plutôt mal que bien les intérêts d'un constructeur et faisait vivre son employé. Elle se meurt tout doucettement dans l'indifférence générale et la voici qui nous sert, comme le chant du cygne, l'air de la calomnie dans tion radiophonique. Ils s'en servent l'espoir d'arrêter constructeurs et commerçants sur la voie d'une grande radiophonie française.

yrir les deux personnages en question pour semer le désordre. Pourquoi ? D'abord parce que à peu près seuls à en faire partie ils peuvent y mijoter ce qu'ils veulent, à l'abri des indiscrétions ; ensuite, parce que pour les gens qui ne savent rien des dessous de la T.S.F., ce titre d'Union Radiophonique de France, cela fait riche, patriotique et cela vous donne une impression rassurante d'intérêt purement général.

Ils s'en servent pour dénaturer les faits ainsi que le sens des décisions prises par le Syndicat Pro-fessionnel des Industries Radio-électriques en matière d'organisapour faire prévaloir sur l'intérêt général leur petit intérêt de gérant

prenaient pas comment la France le tolérait, en l'état actuel de la technique, tant il est mauvais et gênant pour les autres.

C'est sous son nom qu'ils viennent de rédiger une circulaire sans avoir d'ailleurs, et pour cause, ni convoqué, ni consulté le Comité de Direction.

L'un des deux compères a même mis sa signature sur ce factum. Et c'est ici que l'affaire prend toute sa signification, car on pense bien que personne de ceux qui voient les immenses avantages d'une grande organisation d'intérêt général, n'attacheront pas la moindre importance à ce qui n'est, en somme, qu'un coup de sifflet

Cette signature est suivie, devid'un poste qui fait leur publicité et nez de quoi ? D'un titre de Prési-Aujourd'hui ce n'est plus qu'un dont les journaux anglais disaient dent d'honneur du Syndicat Pro-

: LE SUPER Bientôt

BERCHÉ



Rapport 1×10: Primaire 2000 tours en 10/100..... Secondaire 20000 tours en 7/100. — Poids: 290 grammes

Les Accessoires "PIVAL" : • ECOUTEURS, CASQUES, HAUT-PARLEURS, TRANSFORMATEURS et CONDENSATEURS, sont en vente dans toutes les bonnes maisons de T.S.F.





simple qu'elle vous paraisse, consultez notre Service des Bre-

...... LISEZ CETTE NOTE!



La S.I.F.A.M. vient d'éditer une brochure à l'usage des sans-filistes, renfermant une documentation très complète sur

l'emploi des appareils de mesure en T.S.F.

Les indications que renferme cette brochure vous permettront d'obtenir d'importantes économies en lampes, accus et piles. Vous y trouverez également des indications très précises pour améliorer la qualité de vos réceptions.

On peut se procurer cette brochure dans les maisons s'occupant de la vente d'accessoires de T.S.F. au prix de 2 fr. 50°ou contre la somme de 3 fr. 50 en timbres poste envoyés à la

S.I.F.A.M., 5, rue Godot-de-Mauroy, à PARIS

Les Types se suivent ... mais dans chaque catégorie CONDENSATEUR DE QUALITÉ

LE CORRECTIFOR - TRANSFORMATEUR

PALF_16 Ch. der Saints BESANCON

MOYENNE FREQUENCE

(BREVETE S.G.D.G.)

est une création tout simplement merveilleuse! car : Il supprime l'emploi des condensateurs variables, car il est régla-

Il contient à l'intérieur toutes les capacités et résistances fixes. Il est blindé assurant son fonctionnement toujours régulier. Facilité et rend incroyablement simple le montage du SUPER.

Réalisez donc le SUPERSIMPLE, le meilleur montage du monde! le plus SELECTIF, le plus PUISSANT, le plus NET!

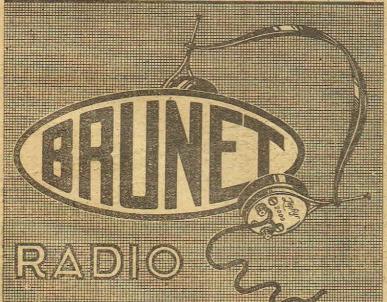
Nous garantissons avec lui : Plus de mise au point toujours ennuyeuse! Il marche dès que monté même sur la bobine d'accord seule.

Fait réaliser une économie considérable, n'étant plus obligé d'acheter un condensateur variable.

Bleu de montage contre 5 fr. remboursables ; franco ; 6 fr. 50

Etablissements TRIOLA

37, rue Censier - PARIS (V) - Tél. : Gob. 35-78



Si vous avez une idée aussi l'essionnel des Industries Radio- de la qualité indispensable à qui électriques, qui est, provisoire-ment, la propriété du signataire, mais qu'on ne s'attendait, certes as, à trouver là.

Qu'est-ce à dire ? Voici une manœuvre obliquement dirigée contre le projet d'organisation radiophonique dressé par le S.P.I.R. en plein accord avec les représentants de tous les intérêts liés à l'essor de la radiodiffusion et l'opposant souligne qu'il est Président d'honneur du S.P.I.R.

Ou le signataire en question l'est qu'un inconscient, ou il a vraiment trop mauvaise opinion le la perspicacité des industriels et commerçants de T.S.F.

En tout cas, cette mention qu'il

lire : la droiture.

Mais le Syndicat Professionnel ainsi que souvent il... égratigne ses amis les meilleurs au profit de... fantômes, pour dire le moins. H. E.

P.-S. — En dernière heure j'apprends que le reau de l'Union Radiophonique de France a désavoué M. Lucien Lévy.

Alors on comprend trop. M. L. Lévy est tout à fait libre de se rendre ridicule, c'est son droit strict; mais il est plus qu'abusif que ce ridicule retombe sur les En tout cas, cette mention qu'il groupements dont il fait partie, et a cru machiavélique, ne veut dire qu'une chose : c'est qu'il manque ner à bien sa carrière destructive.

groupement des émetteurs belges.

22 22

station très puissante à Fernando

Po, afin de velier ses colonies à la

姓 姓

Henry Etienne (1st contingent 1927), présentés à Vexamen offi-ciel de VArmée ont été reçus.

Tous les élèves de la Fondation

Trente-quatre états américains

Ainsi qu'il a été annoncé, une

conférence internationale d'ingé-

nieurs en radiophonie, compre

nant des délégués de la plupart

des pays européens, y compris la Russie, vient de se réunir à Bruxelles, sous la présidence de M.

Raymond Braillard, président de la Commission technique de l'U-

nion Internationale de Radiopho

La conférence s'est spécialement

occupée de l'étude des problèmes

des interférences qui troublent ac-

tuellement les émission, faites sur

les grandes longueurs d'onde; elle

a arrêté un programme d'essais méthodiques et systématiques qui

prendront cours prochainement, et

a favorisé, par des ententes direc-

tes entre les intéressés, des rajuste-

ments provisoires de longueurs

d'onde destinés à réduire des main-

tenant les interférences en atten-

dant qu'un plan général puisse être établi.

En collaboration avec la Commis-

sion juridique de l'Union, présidée par M. le docteur Sourek, la Com-

mission technique s'est préoccupée

également du problème des inter-

férences d'origine électrique (tram-

coiffeurs), en étudiant, d'une part,

ondes courtes d'Uccle, faisant le

toire à 750,000 volts de l'Université

Au cours d'un diner intime, réu-

organisme de Geneve.

de Bruxelles.

diffusent des nouvelles agricoles, et quatorze collège, agricoles amé-ricains possèdent leur poste d'è-

L'Espagne và construire une

80 % des stands de la première prétend diriger les autres ; je veux Exposition Internationale de T S.F., qui aura lieu à Liège le 26 mars prochain, étant déjà retenus, est souvent, trop souvent, plein d'illusions, tant sa volonté d'at-constructeurs qui désirent exposer, teindre le but est grande. C'est de faire parvenir leurs demandes, s'ils ne veulent par courir le risque de ne pouvoir y figurer.

#

Notre « Service des Brevets », dirigé par M. Ch. Faber, ingénieur, E.C.P., ingénieur-conseil en matière de brevels, public chaque semaine la liste complète des brevets français de T.S.F. récemment déposés, et celle des brevets délivres. Ces listes, conservées et réunies, constituent donc une documentation précieuse pour les chercheurs et les constructeurs.

Nous rappelons à nos lecteurs qeu notre « Service des Brevets » est à leur disposition pour tous, renseignements sur ces questions, Les consultations sont gratuites, et il est répondu par lettre personnelle 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 ri-

22 22

« Radio-Toulouse » vient d'ouvrir un service de renseignements techniques. Auprès des ingénieurs qui font fonctionner chaque jour et qui améliorent sans cesse le plus grand poste régional français, vous trouverez tous renseigne-ments sur les montages les plus nouveaux comme les plus compliqués. Toutes pannes vous seront lvitées et tous conseils prodigués. Des schemus sont à votre disposition. Pour faire des recherches et réponses par lettre, envoyez dans votre demande la somme de 2 fr. 50 en timbres-poste.

\$\$ \$\$ Gest à ceux qui l'ont essayée qu'il faut demander des nouvelles de la Self EUROPA. Lire l'article

son sujet.

Le nouveau haut-purleur sans membrane Aclea, donne des auditions journalières dans leur salle au premier étage, 22, place de la Madeleine, et aussi tous les mercredis et samedis, à 20 h. 45. Ils invitent les lecteurs de l'Antenne à venir les entendre.

que nous publions aujourd'hui à

Au cours de la « Semaine Agricole » qui aura prochainement lieu à Casablanca, le Radio-Club du Maroc organise une grande dé-monstration subventionnée par la Résidence. .

\$0 \$5

Le poste fm 8MC, « Omega » de Casablanca, transmet en phonie sur 250 mètres, avec une puissance alimentation de 500 watts. Les concerts ont lieu tous les soirs, sauf lundi et mardi, soit de 21 h. 30 à 22 h. 30, soit de 23 heures à 24 heures. Les amaleurs qui recevraient cette station sont priés de bien vouloir noue en aviser.

ways, ascenseurs, enseignes lumineuses, appareils médicaux et séchoirs électriques employés par les « L'Alimentation des postes réy remédier et, d'autre part, les problèmes juridiques nouveaux que soulève leur application. A cet effet, elle a établi un questionnaire extrêmement complet. partir du 2 mars, au prix de 15 fr. extrêmement complet, qui a été en-Il est prudent de le réserver. voyé à tous les adhérents du grand

Les numéros 69, 70, 152 et 176, l'honneur des délégués, diverses résuper C. 119 étant épuisés, nous avons fait établir par notre collaceptions: la visite à la station à borateur, M. Paul Berche, une brotrafic avec le Congo et la visite du laboratoire de T.S.F. et du laborachure donnant tous les détails de réalisation de cet appareit. Cette brochure paraîtra très prochaînement, au prix de 7 francs.

A celte occasion, nous rappe-lons à nos lecteurs que ce montage a été publié pour la première fois dans l'Antenne par M. Paul Ber-

Avant d'acheter · piles, accus, lampes, condensateurs, transfos, renseignez-vous sur le type qui conviendra exactement pour le position internationale de T.S.F., on remarque M. le baron de Wolff de Moncel, président de l'Union des Radio-Clubs belges, ainsi que délégués.

M. Tabouis, secrétaire général de montage que vous avez choisi.
P. Lamarre. « Au Sans-Filiste Averti, », 4. rue de Maubeuge, Paris, vous renseignera gratuite.

ECHOS

Métropole.

mission.

Le 18 mars, l'Antenne offrira M. le baron de Neck, président du ux sans-filistes français la transmission de la représentation d'Ali Baba, donné à la Gaîté-Lyrique.

##

Parmi les présidents d'honneur de la première Exposition Interna-tionale de T.S.F., qui aura lieu d Liège le 26 mars prochain, on : e lève les noms de IIM. Painlevé membre de l'Institut, ancien président du Conseil, ministre de la Guerre, et Bokanowski, ministre du Commerce et de l'Industrie et des P.T.T.

La Katholieke Radio Omroep et la Nederlansche Christelyke Radio Vereeniging, qui subvention-nent la station d'Hilversum, viennent d'obtenir une autorisation in jouvernement hollandais leur permettant d'ériger un poste nouveau dans les environs d'Amsterdam avec une puissance de 5 KW. La longueur d'onde choisie est celle de 1.800 mètres. Deux studios, l'un à Amsterdam, l'autre à Utrecht, seront reliés à la station par ligne telephonique. 22 22

Le poste de broadcasting de Constantinople va commencer ses essais fin du mois, avec 6 KW. de puissance, bien que cette station

ait élé établie pour 20 KW.

M. Lee de Forest, l'inventeur américain, est actuellement en Europe, et salua les radiophiles européens par quelques paroles pro-noncées devant le micro de Madrid (EAJ7).

#

Ceylan se lance dans la radio, un règlement administratif va simplifier les formalités légales. Les programmes seront consacrés pour un tiers à la musique européenne, pour deux tiers à la musique indigène.

Angora va posséder un poste de 10 KW., qui servira à la fois à la phonie et la graphie. On espère que ce poste sera audible en phonie jusque dans l'Europe centrale.

Radio-Fores émet les mercredis à 20 h. 45, sur 220 mètres.

Le poste de relais d'Innsbrüek a été repris par le poste de Vienne. Ce poste sera officiellement nauguré en mars (294.1 mètres et 400 watts dans l'antenne). Cette station limite actuellement ses émissions à des disques de gramo-

Une Exposition internationale de l'électricité aura lieu à Paris en 1931, une section T.S.F. y est prévue.

La fameuse opérelle « Irène : sera donnée par les postes anglais

La Turquie étudie la construc-tion de cinq stations supplémentai-res de broadcasting.

Parmi les membres du Comité de patronage de la première Ex-position internationale de T.S.F.,

nissant tous les délégués, M. Auguste Hubert, administrateur de Radio-Belgique, a signalé l'importance de l'œuvre réalisée au cours de ces réunions, et a remercié tous ceux qui y ont collaboré avec un esprit d'entente qui a permis de donner une solution aux problèmes intéressant tous les pays.

des Radio-Clubs belges, ainsi que délégues.

Supposons que nous nous impo-

ment. Maison ouverte le premier, pris, de 14 heures à 22 heures. dimanche de chaque mois.

On dit beaucoup de bien du nouvel organe de liaison moyenne fréquence, le « CORRECTIFOR », et c'est juste. Il permet de réaliser le montage le plus perfectionné avec une simplicité énorme tout en faisant réaliser une sérieuse écono-

Le dernier cri du jour, c'est bien le « CORRECTIFOR ». Renseignezvous vous-même sur cette merveilleuse invention

##

Soldes T.S.F. - Nouvelle vente d'appareils et pièces détachées toutes marques.

91, boulevard Pereire, Paris (17°). Tous les jours, dimanche com- Vive la Vésuvite !

Rabais considérables de 50 à

Pour entendre mieux, lus fort et plus loin, il faut un condensateur variable ART et TECHNIQUE sur votre poste.

MM. Bouveau et Cie, constructeurs de l'appareillage Monopole, nous avisent que leurs bureaux et aleliers sont transférés pour cause d'agrandissements 42, rue Alexan-dre-Dumas, Paris. Roquette 66-12

L'homéopathie guérit le mal par le mal, mais, en T.S.F., le comprimé de points sensibles de galène à tué la galène. La galène est morte.

y = 0.01C = 0.05on trouve alors

 $C_0 = 0.55$ $C_1=5$

Supposons que, par construction,

 C_1 résiduelle = 0,1Co=0,5 C₀ résiduelle = 0,01

La capacité maxima est de 0,463. La capacité minima est 0,01. Le rapport est donc de 46,3, valeur sensiblement plus grande que dans le cas précédent, correspondant donc à une plus large gamme cou-verte. Dans ce cas, on peut conclure qu'elle est sensiblement 1,3 fois celle du cas précédent. La variation angulaire pour un degré du condensateur C₀ est de 0,03, mais le facteur de réglage est sensiblement de un centième, donc on aura la même valeur que précédemment (0,00028). Par contre, il faut noter que la valeur de y dépend du point de réglage et varie avec celui-ci; en effet, pour C₀ domné, y est égal à 1 quand C₀ est nul, à 0,25 quand C₀=C₁, et diminue quand C₀ augmente. Ceci est un inconvénient puisque la sensibilité n'est pas

4° Comparaison.

Dans le cas du vernier en parallèle, la résistance ohmique de l'en semble est plus petite que celle d'un seul condensateur puisque les résistances de chacun sont connec-tées en parallèle. La sensibilité est constante ; par contre, on trouve deux inconvénients : les résiduelles s'ajoutent et nécessitent des appareils bien étudiés et de fabrica tion soignée ; de plus, la tensior est appliquée sur les deux conden-sateurs et l'isolement doit être le même pour chacun, ce qui, en par ticulier pour l'émission, peut pré

senter de sérieux inconvénients.

Dans le cas du vernier série, la seisibilité est la même au maximum, mais varie suivant la posi de réglage ; les résistance ohmiques s'ajoutent parce qu'en série ; enfin, pour en terminer avec les inconvénients, le prix d'un condensateur de forte capacité est élevé. Par contre, les tensions sont séparés et chaque condensateur n'en supporte qu'une partie assez difficile à évaluer, il est vrai, mais l'isplament demandé plast plus le Le facteur y défini ci-dessus est le facteur de réduction ; il mesure la facilité de réglage ; par une va-

verniers

(Suite)

Ces principales considérations tances R et r mises en parallèle ; classent le vernier parallèle ; il on a : Rr condensateurs variables ne servent pas seulement au réglage exact, ils sont employés aussi, à la réception, pour la recherche du poste et doivent, par conséquent, permettre de parcourir une plage suffisante avec la même précision ; il est donc nécessaire que le vernier ait une capacité suffisante pour que cette exploration ne soit pas ren-due trop pénible par de perpétuels déplacements du condensateur principal; il convient, en effet, d'a zir comme suit : on se place au zero de celui-ci et on explore une certaine gamme avec le vernier seul; en laissant celui-ci au maxima, on amène le premier à une valeur telle que lors de la remise au zéro du vernier, la longueur d'onde d'accord soit celle qui était éalisée avant tout mouvement ét wand le vernier est au maximum. On conçoit la fréquence des manœuyres nécessaires si la capacité du vernier est une faible partie de l'autre et la difficulté de sembla-bles recherches. Dès que le poste est trouvé, le réglage est aisé, mais encore faut-il l'avoir trouvé.

3° Vernier série.

Le vernier série résout en partie le problème ; malheureusement d'autres considérations matérielles et techniques en écartent l'emploi dans la construction courante des postes et pourtant comme la comparaison avec le modèle précédent nous le montrera, il la soutient avantageusement avec lui. Dans ce cas, les deux capacités sont mises en série dans le circuit oscillant (fig. 2). Au lieu que le condensa-teur d'appoint ait une faible va-leur comme dans le cas précédent, il est au contraire beaucoup plus considérable ; sa capacité maxima peut être vingt fois plus grande que l'autre ; la résiduelle, par un effet extraordinaire, doit être im-



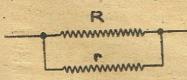
Vernier serie

Fig. 2

portante, au moins égale à la ça pacité du condensateur de réglage. tant que l'expression figure au car-On sait que, dans ce cas, la capa-cité totale C est donnée par l'ex-qu'il faut rendre dC le plus petit pression

$$C = \frac{C_0 C_1}{C_0 + C_1}$$

Je noteral tout de suite que si Cremplit le rôle de vernier par rapport à C., parce que sa capacité est beaucoup plus grande, il n'en est plus de même de Co par rapport à C. En effet, un exemple pris sur le cas de combinaisons de résistances fera mieux ressortir cela (fig 3). On arrive à une expression



Résistances en parallèle

Fig. 3

identique à celle ci-dessus en con-sidérant la résistance totale Ri de l'ensemble formé par deux résis-

$$R_{i} = \frac{Rr}{R + r}$$

Si R est beaucoup plus grand que r, à une variation de la valeur du premier correspondra une fai ble variation du courant; par contre, si r varie, son influence sera notable dans l'ensemble du circuit. A la limite, quand R devient infini ou très grand, toute se passe comme si seul r existait par ce que beaucoup plus petit que r. Dans le cas des capacités, on se rend comp-te qu'il en est de même; Si G. de-venait infini (court-circuit), seule capacité C. pastovait en circuit. capacité Co resterait en circuit, ce qui correspond à la réflexion ci-dessus. Donc, le rôle du vernier est dû à la grande valeur de la capacité maxima imposée à C

Dans la première partie de la va-riation de C1, quand la capacité est inférieure à C2, le rôle du vernier est donc inversé ; à la résiduelle = 1; quand

$$C_0 = C_1$$
 on a, de même,

y = 0.25

Variation du facteur reduction 0.25 0,25 Fig 4

$$dC = \frac{dC_1}{(1 + \frac{C_2}{C_2})^2}$$

Il faut donc augmenter le rapport $\frac{C_1}{C_0}$ le plus tôt possible, d'au-

possible, dC étant imposé. On a

y<1 D'autre part, la capacité totale C à réaliser est imposée par la lon-gueur d'onde d'accord et si on impose y, on arrive à une détermina-tion complète de Co et Co. En effet :

$$C = \frac{C_0C_1}{C_0 + C_1}$$

$$y = a^2 = \frac{1}{(1 + \frac{C_0}{C_0})^2} = \frac{C_0^2}{(C_1 + C_0)^2}$$
onc, toutes réductions faites, ient

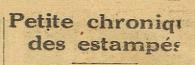
donc, toutes réductions faites, il

$$C_1 = \frac{C}{y}$$

$$C_2 = \frac{C_1}{1 - 1} = \frac{aC_1}{1 - a}$$

riation dC de C, on a une varia-1-la gamme de longueurs d'onde cou-tion dC de la capacité totale telle verte et de réduire le nombre des verte et de réduire le nombre des bobines pour une gamme donnée

Pour lequel faut-il opter ? On rencontre, en pratique, beaucoup plus le premier système qui se prête mieux à une réalisation commerciale ; peut-être peut-on facilement sortir des appareils du second modèle à un priva abouteble cond modèle à un prix abordable qui éliminerait cette question. Au point de vue technique, sans aucu-ne espèce de doute, le vernier série, à condition d'être employé dans la région où il est efficace, est



Le dernier numéro de l'Antenne ; tenait un article intéressant que je signale à l'attention des amateurs « calés ». Il s'agit des Push Pull M.F. On peut, avec ce montage, réaliser des amplifications formidables et bien supérieures à celles des meilleurs supers. Je l'avais d'ailleurs déjà travaillé depuis quelque temps. Dommage seulement que l'article ex question contenait des erreurs typographiques et de schéma regrettables. Attention donc de ne pas mettre vos batteries en courtcircuit ou de griller une dizaine de lampes. Me tenant toujours à la hauteur du progrès, je puis fournir à lettre luc des transfos M.F. Push Pull étalonnés au prix de 65 francs pièce. J'ai d'ailleurs toujours en magasin les dernières nouveautés aux meilleurs prix, accompagnés de tous les conseils qu'un amateur peut désirer.

A.-G. DELVAL. A.-G. DELVAL, 119, rue du Faubourg-St-Martin (X°)

Nouveauté de la semaine : TRANSFO M. F. PUSH PULL à65 fr.



sur tous nos

CONDENSATEURS

Qualité et Prix sans concurrence

TAVERNIER MARCEL

ter, r. Arago, Montreuil (Seine)

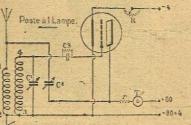


Au sujet de la Self à Couplage compénétré

dans la région où il est efficace, est d'un usage plus intéressant. Ce ne sont pas, d'ailleurs, les seuls systèmes employés. Comme conclusion, je voudrais définir leurs inconvénients communs, et montrer quelle est l'autre combinaison employée tout en meitant en évidence la possibilité d'emploi du vernier, surtout dans les appareils de mesure.

Les gros inconvénients du vernier sont de deux sortes : d'une part, pour la recherche des postes, et d'autre part pour l'étalonnage.

En effet, j'ai insisté sur la définition même : cest une capacité d'appoint : pour qu'elle présente cette caractéristique d'ajoutage, il est nécessaire que la capacité d'un post pour l'étalonnage. Il est nécessaire que la capacité principale soit déjà près de la position de réglage précis. D'autre part, la capacité du vernier ne balaie dans sa variation qu'une très faible gamme de longueurs d'onde, et il est impossible de trouver un poste ne se réglant sur lui sans vernier; le problème constitue donc un certific d'appositue donc un certific problème constitue donc un certific d'apposible de trouver un poste ne se réglant sur lui sans vernier; le problème constitue donc un certific d'apposible de trouver un poste ne se réglant sur lui sans vernier; le problème constitue donc un certific d'apposible de trouver un certific d'apposible de trouver un poste ne se réglant sur lui sans vernier; le problème constitue donc un certific d'apposible de trouver un poste ne se réglant sur lui sans vernier; le problème constitue donc un certific d'apposible de trouver un poste ne se réglant sur lui sans vernier; le problème constitue donc un certific d'apposible de trouver un poste ne se réglant sur lui sans vernier; le problème constitue donc un certific de samateurs gue la capacité d'un vernier ne balaie dans sa variation qu'une très faible sur l'une pas le proposible de trouver un poste d'une de l'une d'une de l'une de l'une de l'une de l'une d'une de l'une de l'un









Postes simples, excellents Monorégleur 925 fr. s. t. Autorégleur . . . 1.600 fr. s. t. 40 Européens Sélection de Daventry et Radio-Paris garantie à Paris

SOCIETE A.R.S. 20, rue de la Chaise, PARIS Agents sérieux demandés



SEULS, les Postes

J.-A. BRALERET

Spécialiste depuis 1912 Ex-attaché aux Grands Laboratoires Officiels de Paris vous donnent en haut-parleur les postes européens Avec 2 lampes, prix..... 700

Démonstration tous les soirs de semaine, de 17 h. 30 à 20 h 133, rue de Paris, PANTIN

CONSTRUCTEURS REVENDEURS

REVENDEURS

AMATEURS

En dehors de ses séries habituelles, et pour vous permettre l'équipement de vos postes à des prix aussi réduits que possible, INTEGRA lance sur le marché une nouvelle série de bobines nids d'abelles montées en 4/16, 4/19 ou 5/14, I'INTEGRA < JUNIOR > bobinée sur air, dont voici les prix:

15 spires 6 50 200 spires 9 x 25 — 6 65 225 — 9 35 35 — 6 75 — 250 — 9 70 50 — 6 85 275 — 10 10 75 — 7 25 300 — 10 50 100 — 7 60 350 — 11 15 125 — 7 95 400 — 11 80 150 — 8 30 500 — 13 10 175 — 8 65 600 — 14 40

INTEGRA

6, rue Jules-Simon BOULOGNE-sur-SEINE, Tél. 921



vous n'avez pu apprécier les merveilleuses qualités qu'il possède, malgré la modicité de son prix.

' Deux types a Tef-Super » Tef-Normal D

Rapport 1/3 22 p Rapport 1/3 28 Rapport 1/5 24 m Rapport 1/5 30 se font en tous les rapports

H. TARRIDE ET FILS 100, Boulevard Galliéni, 100 ISSY-les-MOULINEAUX : 0.58 (Seine)

Agence pour le Sud-Ouest :
A. CANTECOR et Cie
21, rue Lafayette, Toulouse

cle vicieux et la recherche d'un poste est longue, difficile, mais constitue d'autant plus que la lon-gueur d'onde décroît une école de maîtrise des nerfs comme on en rencontre peu.

Mais ce n'est pas le seul inconvé-nient du vernier ; le second est un peu moins grave, mais faute d'avoir présent à la mémoire un certain nombre de prescriptions y re-latives, on tâtonne et l'on perd le bénéfice de l'opération. En effet, il s'agit de l'étalonnage des postes ; on sait quels sont les avantages que l'on retire de ceci ; les tâton-nement relatifs à la recherche d'un poste dont on connait la fréquence de travail son très abrégés. Il faut, pour que l'opération ait un sens, qu'à chaque position des lames du condensateur variable corresponde une seule longueur d'onde d'accord ; or, ici, la capacité réalisée dépend de la position du vernier ; pour remédier à cet inconvénient, on fait l'étalonnage, celui-ci étant placé dans une position donnée. En général, on choisit la résiduelle, parce qu'on allonge ainsi la gam-me couverte et que c'est une posi-tion bien définie. Dans l'emploi des postes à vernier, il y a lieu de se souvenir de ceci et de noter que lorsqu'on repere un poste sur une division, on peut le retrouver dans une zone qui, sur le cadran, équi-vaut à une variation de la capacité du gros condensateur égale à la capacité totale du vernier. Si, par exemple, celle-ci correspond à quatre divisions du condensateur principal, le poste pourra se trouver par un accord sur l'une des divisions précédemment repérée ou sur l'une des quatre à droite ou à gauche. On conçoit que cela donne lieu à des tâtonnements.

C'est pour obvier à ces inconvé nients du vernier que l'on a créé le démultiplicateur qui a pour ob-jet de transformer le mouvement forcément assez rapide imprimé par la main à un bouton en un autre plus lent et cela par une transformation mécanique. Il est transformation mécanique. Il est intéressant de passer en revue les conditions de fonctionnement de cet appareil pour se rendre comp-te des qualités que l'on doit requé-rir d'un bon démultiplicateur. Deux facteurs entrent en jeu : d'une part, quel est le facteur de démultiplication à adopter ou quel doit être le rapport des deux vi-tesses ; d'autre part, il est absolu-ment nécessaire qu'il n'y ait aucun jeu.

Cette dernière question, qui parait évidente, est poutant difficilement réalisée dans les modèles commerciaux actuels ; il y a toujours par usure un jeu entre les engrenages entraîneurs et entraî-nés. Ceci conduit à deux conclu-sions : d'abord, à tout mouvement de la partie qui commande ne correspond pas toujours un mouve-ment de la partie entraînée et ceci suivant la position des axes et en-grenages; par conséquent, à tout mouvement de faible amplitude né-cessité par l'accord na forrespond cessité par l'accord ne correspond aucun mouvement réel des lames mobiles. On conçoit, d'ailleurs, que si l'on emploie des systèmes à dents ou à friction, il est impossible qu'il en soit autrement puisque l'usure intervient pour créer un jeu qu'on ne peut que difficilement ratterner. rattraper.

Il reste à examiner quel est le facteur de démultiplication qu'il convient d'adopter ? A priori, la seule réponse est la suivante : plus la capacité à commander est grande, plus la réduction sera grande car il convient de conserver au mouvement donné de la main la même amplitude relative d'action sur les plaques mobiles. Pratique ment, les capacités variables de 0,5 à 1 millième se contrent très nettement suffisantes. Dans ce cas, quel est le démultiplicateur à adopter ? C'est, d'abord, un peu une question de place du condensateur dans le poste suivant l'acuité nécessaire de la résonance ; plus celle-ci est poin-tue, plus il est nécessaire de démultiplier. L'idéal serait le démultiplicateur sans jeu et à facteur ré-glable à la demande de l'usager, ou mieux par ce dernier par une modification simple du fonctionnement ; il est peut-être moins éloi-gné qu'on peut le penser. En tout cas, cette solution clôturerait immédiatement la course au facteur élevé à laquelle nous assistons à l'heure actuelle, puisque chacun pourrait avoir ce qu'il croit lle mieux adapté à son poste. Mais re-venons du domaine des rêves et restons sur la terre...

Est-ce à dire que le vernier soit! inutile et bon à mettre au rebut ? Non, et pour terminer cet exposé, comme conclusion, je voudrais donner un exemple où il est au contraire précieux.

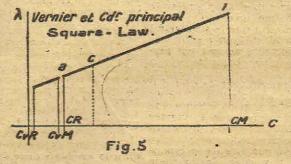
Dans certains cas, il est utile de continuer à employer des verniers; avant de décrire un cas fort inté-ressant, à mon avis, et qui touché au domaine des mesures, je vou-drais faire une remarque qui a son importance. Deux condensateurs combinés pour servir de verniers et ayant chacun un profil à variation linéaire de longueurs d'onde donnent-ils un ensemble obéissant à cette loi ? Oui ; et, en effet, dans le cas du vernier parallèle, on a $C = C_0 + C_1 = a^{\lambda} + b^{\lambda} = (a + b)^{\lambda}$ et pour le vernier série

$$C = \frac{C_1C_2}{C_2 + C_1} = \frac{ab}{a + b} \; \lambda$$

Donc, deux condensateurs ayant le même profil et associés comme vernier assurent une loi de varia-tion identique à ce qu'elle serait s'ils étaient seuls en circuit.

Supposons, maintenant, un onde mètre avec lequel nous voulons fai-re des mesures par la méthode d'absorption ; munissons le con-densateur variable d'un démultiplicateur que nous conserverons sant ; il faut pourtant que ce der-

(fig. 5), la courbe 1 figure la variation de longueur d'onde due au condensateur principal et 2 celle due au vernier seul. Quand le condensateur principal est à la rési-duelle ainsi que l'autre, on se trou-ve en a et en c à la capacité maxi-ma du vernier ; les deux courbes sont parallèles à la même échelle et nour la même bobine puissus la et pour la même bobine puisque le vernier correspond à une augmen-tation de la capacité du condensateur principal. La longueur ac reste constante sur toute la courbe et correspond donc toujours à une gamme de longueur d'onde pour une bobine donnée; donc, en ayant muni le condensateur principal d'un démultiplicateur pour permet-tre de se trouver aux environs du point d'accord on peut arriver à se placer juste là grâce au vernier; se placer juste la gradu-au vermier; supposons que la graduation du condensateur principal corresponde à 45 m. 50 par exemple et que le vernier indique à ce moment 0 m. 70, on a donc une longueur, d'onde égale à 46 m. 20 et la précision est celle donnée par les lectures sur les donnée par les lectures sur les deux cadrans ; dans ce cas, le vernier en est réellement un et sert à apprécier des fractions de la graduation principale. On peut ainsi avec un condensateur d'assez grande capacité arriver à une mesure précise. Ce système d'emploi mixte du vernier et du démultiplicateur est fort intéres-



toujours dans la suite. Supposons i nier soit excellent et sans jeu pour que l'observation de la résonance permettre d'être sûr de la lecture soit faite par l'un quelconque des procédés connus pour cet usage le vernier est très petit, la précidétecteur à galène, milliampère-mètre, lampe, etc.); il est à peu près impossible de dépasser une certaine précision dans les mesu-res, non à cause des lectures, mais par suite de la difficulté d'obser-vation de la résonance. En effet, la résistance du circuit des ondemètres d'absorption est très petite et il s'ensuit que l'acuité de la ré sonance est énorme, et le moindre mouvement des lames du conden-sateur variable dans un sens ou dans l'autre peut faire passer sur le maximum sans qu'on puisse s'y arrêter ; la précision des mesures s'en ressent. On est conduit alors à employer des capacités à très lente variation, donc de capacité maxima réduite ; mais cette solu-tion impose un grand nombre de bobines interchangeables. Pour remédier à ceci, je propose la solu-tion suivante qui m'a donné toute satisfaction. On emploie un con-densateur principal et un vernier square-law tous deux. Dans ce cas

sion peut être très grande. Par exemple, avec un square-law cor-respondant à la gamme 20-200 m, pour une bobine donnée et une vernier correspondant à la gamme 2.6 m., en supposant que l'on puis se apprécier le demi-degré, soit 0 m. 50 sur le condensateur principal et 1 cm. sur le vernier, on peut avoir une mesure de cette précision. Ceci peut rendre service aussi bien à l'émission qu'à la réception, en prenant soin dans ce cas de réagir sur un autre circuit que celui d'antenne, en déconnec-tant celle-ci pour épargner le voi-sin et en se servant d'un ondemétre local comme émetteur ; on couple jusqu'à la limite d'accrochage pour se servir de la méthode d'ab-sorption. Ce système permet en outre de repérer aisément un poste à la réception par simple lecture des deux cadrans et en ajoutant les valeurs lues.

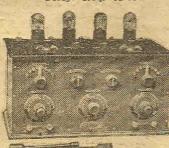
OLINET, Ing. Radio E.S.E.

Avant de fixer définitivement votre choix en T.S.F. Passez aux Magasins de Vente et d'Exposition des

ETABLISSEMENTS

24, Bd des Filles-du-Calvaire, à Paris (près du Cirque d'Hiver)

POSTES RECEPTEURS **CONDENSATEURS** CASQUES

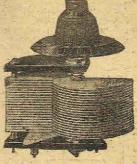


HAUT-PARLEURS PIECES DETACHEES etc., etc...

VOUS Y ENTENDREZ EN HAUT-PARLEUR lous les concerts europeens







Facilités de Ventes par paiements échelonnés Remboursé sur première Renseignements sur demande

(Catalogue Général 1 f. 50) commande

Gratuit aux Revendeurs grossistes et Constructre

Pour la Province Adresser Commandes et Demandes aux Usines 1, Rue Pasteur JUVISY (S.-et-0.) Téléphone : 0-56

PROMENADE AUTOUR DE NOTRE ANTENNE

Le général Ferrié en Angleterre

jourd'hui quelque peu sur le voya- che, pour que lorsqu'un de nos sage, que vient d'accomplir le géné-ral Ferrié en Angleterre :- il y a dres, nous puissions, nous spéciareçu un véritable hommage de la part d'hommes avertis, et l'éloge que l'on fait du grand maître français de la T.S.F. dans ce pays, qui a su accepter vraiment une autre haute personnalité de la télégraphie sans fil, Marconi, mérite d'être noté, en même temps que l'honneur fait rejaillir sur notre pays.

En outre, il n'est pas sans intérêt pour notre nation de voir que l'on peut tout de même causer avec les Anglais, san. discuter toujours des dettes interalliées, sans « continuer la guerre », comme on peut le dire avec une juste image des réalités politiques. Nous recevons assez souvent la visite des ministres et d'hommes d'Etat britanniques ; qu'en certains chapitres, il est l'au-

Ce n'est pas sans quelque fierté nos ministres et nos hommes d'Etat que nous pouvons discourir au- franchissent assez souvent la Manlistes de la T.S.F., consacrer une attention légitime à son voyage; nous sommes toujours et largement renseignés sur les migrations politiques et financières par la presse quotidienne, qui ne s'occupe qu'accidentellement et très brièvement des manifestations scientifiques.

Le directeur général de la B.B.C. reçoit le général Ferrié

Ce n'est pas la première fois que le général se rend en Angleterre pour s'occuper de la T.S.F. Les Britanniques ont gardé le souvenir très précis des services qu'il a rendus à cette science et à cet art des communications; ils savent aussi

torité incontesté, et lorsque la Com- | rié se trouve être d'ores et déjà en | L'un et l'autre croîtraient parallèmission Internationale de l'Heure se réunit en 1925 à Cambridge dans cette ville universitaire, qui peut revendiquer la première place au point de vue du niveau scientifique, elle eut bien soin de s'en remettre au général pour l'organisation de cette mesure des longitudes mondiales, qui vient d'être exécutées en octobre et novembre dernier, et c'est sur ces directives mêmes que le plan en fut établi dans sa forme définitive.

Le général Ferrié, membre de PInstitut, chef du Service Central de la Télégraphie militaire, président de la Société d'Astronomie de France, qui s'était rendu en Angleterre pour diverses questions, a donc accepté d'assister au déjeuner offert en son honneur au Prince's Restaurant, le mercredi 16 février, par l'Anglo French Luncheon Club.

M. John Reith, le directeur général de la British Broadcasting Corporation, de cette institution, qui vient de subir une transformation complète et un élargissement considérable à la date du 1er juillet dernier, et dont tous nos amateurs connaissent bien la radiodiffusion, présidait. On voyait autour de lui les notabilités les plus connues de la télégraphie sans fil.

Je résumerai brièvement les paroles par lesquelles M. John Reith a salué le général, et a marqué la valeur même de la visite.

Le directeur général de la B.B.C. s'est d'abord souvenu des séjours que le général fit en Angleterre au temps de la guerre, et au cours desquels ceux qui le fréquentèrent purent apprécier sa vaste érudition, sa compétence si étendue en télégraphie sans fil, son esprit de réalisation. Les circonstances ne permettaient pas alors d'élargir la renommée ; bien au contraire, on tenait alors au secret.

M. John Reith caractérise ensuite les progrès que le général Ferrié a fait faire à la télégraphie et à la téléphonie sans fil.

C'est bien, en effet, le capitaine du génie Ferrié qui se consacre à la T.S.F. dès que celle-ci est envisagée par les chefs militaires, comme un moyen de communication destiné à faciliter les communications, à les rendre même possibles lorsqu'une liaison n'est plus réalisable d'autre manière. C'est donc l'un des premiers pionniers de la T.S.F. en France.

Perrié va montrer alors tout ce qu'un directeur, au sens le plus précis du mot, ce qu'un « moonig spirit » - ainsi disent les Anglais - peut obtenir d'un grand service moderne, dont il est le chef et l'animateur. Et c'est grâce à lui, grâce à l'impulsion qu'il donne à tout ce qui dépend de lui, aux initiatives qu'il suscite autour de lui, que la téléphonie sans fil accomplit les merveilleux progrès, qui l'ont conduit au résultat qu'elle atteint aujourd'hui, et dont nous sommes tous témoins.

Mais le général ne s'est pas con tenté de satisfaire à ses obligations militaires, il sait bien qu'une invention nouvelle ne peut rester ni la propriété ni l'usufruit d'un petit nombre. ou d'un service particulier, il a vu tout de suite l'importance que prenait la radio-diffusion pour la généralité, et il s'est employé à en faciliter le développement.

Certes - et M. John Reith va faire allusion aux difficultés que connaît actuellement notre radiodiffusion - le broadcasting francais est en train de se transformer; c'est un sujet délicat, et où apparaît quelque confusion, mais il y a tout lieu d'espérer que la nouvelle loi sur la radiotéléphonie sera capable de permettre à notre radiotéléphonie un développement tout aussi vaste que celui que connaît aujourd'hui celle de la B.B.C. Et

tête de ce progrès.

La réponse du général Ferrié Après ce témoignage si brillant rendu à sa personne, le général Ferrié a à son tour pris la parole, et répondu au discours de M. John

Il a examiné successivement deux ordres de fait bien différents, et qui ne manqueront pas d'intéresser: le premier tous les amateurs ou techniciens de la T.S.F. le second, ceux-ci évidemment et puis tous ceux qui ne s'arrêtent pas aux simples résultats matériels, mais que l'état même de notre science, de nos connaissances humaines amène à réfléchir sur des problèmes d'ordre moral ou social.

Le général Ferrié a d'abord embrassé d'un vaste regard tout ce qui constitue aujourd'hui le domaine de la télégraphie et de la téléphonie sans fil, domaine étendu, riche et fécond. Certes ces dernières découvertes, les études modernes et tout à fait récentes, nous font encore espérer de nouveaux perfectionnements, et les mystères des ondes courtes sont à élucider, tandis qu'on doit réaliser et rendre pratique la télévision.

Mais ces études, les calculs qui en sont la rançon, ont au moins pour avantage de forcer l'homme de science à réfléchir, à apporter sans cesse de nouvelles hypothèses pour étayer les théories capables d'expliquer les faits d'observation, et au premier rang de ces méditations figurent celles qui prennent pour objet la physique de l'éther.

Et à son tour le général Ferrié va rendre un juste hommage aux chercheurs anglais, qui aussi bien dans l'ordre pratique que dans les recherches théoriques, comptent parmi les pionniers de la T.S.F. moderne; constructeurs d'appareils étudiés et finis, ou professeurs et chefs de laboratoires renommés.

Glissant naturellement sur une pente toute naturelle, le général Ferrié, qui est, avec Branly, Marconi ou sir Olivier Lodge, l'un des hommes au monde qui ont derrière eux la plus longue expérience de la télégraphie sans fil, se laisse volontiers aller à quelques considérations d'ordre philosophique, qu'au cours de sa carrière il n'a pas été sans 'avoir eu l'occasion de dis-

Et pour ceux qui se tiennent au courant des progrès matériels de la T.S.F., c'est cette dernière partie des discours qui leur apparaîtra Survient la guerre. Le général comme la plus nouvelle, la mieux adaptée à notre temps. Au milieu des soins quotidiens, qui assaillent l'humanité tous les jours, il est bon de temps en temps de s'arrêter, de contempler, de souffler un instant.

Le général Ferrié se demande donc, si puisque toutes les découvertes modernes, toutes les inventions qui se sont multipliées depuis un siècle, n'ont pas permis de prévenir la grande guerre, et toutes ses conséquences, il se demande. dis-je, si l'avance continuelle de la science a amélioré le sort de l'humanité.

Sommes-nous aujourd'hui supérieur à l'homme des cavernes, aux Egyptiens de Thèbes, aux Grecs de Sparte, aux Latins de Rome ?

Nous pourrions discuter cette suggestion, et les arguments se présentent sous ma plume très facile ment; avons-nous connu, et connaissons plus d'art aujourd'hui qu'il y a dans l'Iliade et l'Odysée, ou si vous préférez Virgile à Honoré, dans l'Enéide! Un seul de nos monuments vaut-il la ligne pure du Panthéon, dont nous ne connaissons cependant que les débris. Mais ne nous écartons pas du discours du général!

A première vue, on peut répondre par la négative ; l'avance de la science a simplement eu pour effet d'améliorer la vie matérielle de l'homme, et augmenter ses besoins.

Il y aurait donc une sorte d'équilibre, entre le progrès de la science l'on peut dire que le général Fer- et le développement de nos besoins.

lement.

Et le général Ferrié se demande encore si la nécessité de satisfaire ces besoins nouveaux n'a pas agi sur la moralité de l'homme, en atténuant fortement ses scruples, quant aux moyens d'acquérir ce qu'il désirait.

Ces paroles ne semblent pas empreintes d'un profond optimisme, et le général examine quelle doit être dans ce cas l'attitude de l'homme de science. Doit-il se décourager à tout jamais devant les résultats obtenus ?

A ceci, le général répond d'une façon très nette: non! Car il espère et invite avec lui tout le monde à espérer, qu'il arrivera un jour où notre science atteindra un niveau tel, qu'elle sera en mesure d'améliorer l'humanité, sans compensation d'équilibre. Ce stade franchi, le cerveau et le cœur de l'homme resteront-ils impénétrables à un bien supérieur et plus abondant.

La T.S.F. et la philosophie

Ainsi voici une des inventions les plus modernes qui nous conduit à regarder à l'intérieur de nousmêmes, à ne pas voir simplement l'avantage et le bénéfice des progrès matériels. C'est sur cette conclusion qu'a pris fin le discours du général Ferrié, qui a souligné encore tout ce qui entourait notre vie était mystère profond.

Je ne dirai pas que la T.S.F. est un terrain merveilleux pour manœuvrer en philosophie, mais il n'est pas mauvais, lorsque l'occasion s'en présente de le faire, et dans tous les cas, la part de l'avance scientifique qui est due à la T.S.F. a excité plus que jamais les travaux et les théories sur le mode d'action de l'électricité, sur la nature même de l'électricité, sur la constitution de la matière, toute question intimement liées les unes aux autres, et ainsi on est amené à s'occuper de métaphysique.

Que ceux qui si volontiers s'adonnent à la télégraphie sans fil complètent le passe temps si agréable qu'ils y trouvent, par une abondante moisson de réflexions; je suis persuadé qu'ils ne perdront pas leur temps, et qu'ils apprécieront eux-mêmes l'avantage de la méditation de forme antique sur un sujet moderne.

Léon de la FORGE.

Examen d'aptitude à l'emploi de radiotélégraphistes de bord

Une session d'examen aura lieu es 8 et 9 mars à Saint-Nazaire. Les candidats se réuniront à la Chambre de Commerce de Saint-

Ils devront être munis de pa-pier, porte-plume et encre. L'examen commencera à 9 heu-

Les dossiers des candidats, complets et réguliers, constitués con-formément à l'art. 10 de l'Arrêté du 3 septembre 1925, devront parvenir, au moins 10 jours avant la date fixée pour l'examen, au Ser-vice de la T.S.F., 5, rue Froide-

vaux, Paris (14°).

Pussé ce délai, les déclarations de candidature ne seront plus ac-

Les candidats qui se sont présentés aux examens antérieurs et dont les dossiers ... nt en instance au Service de la Télégraphie sans transmettront simplement leurs demandes, dûment établies sur papier timbré à 3 fr. 60, en rappelant que les autres pièces ont été adressées antérieurement et en indiquant à nouveau la classe de certificat à laquelle ils prétendent. Toutefois, les candidats dont l'extrait du casier judiciaire a plus de deux mois de date, devront renouveler cette pièce.

Si les candidats sont déjà titulaires d'un certificat de radiotélégraphiste de bord (2° classe A, 2° classe B, écouteur) mention devra en être fait également sur la demande.



Revendeurs, demandez-nous nos conditions Etablissem. DEPAEPE, 9, rue Belloni Paris-XV°. Tél. : Ségur 61-67



Pour ntation teur.

P'alimentation les secteur.

de vos postes per les en LORNATEURS

de vos postes per les en LORNATEURS

TRANSFORMATEURS

TRANSFORMATEURS

TRANSFORMATEURS

TRANSFORMATEURS nour tension plaque
Notiet chaufage à la demande RANSFORMATEURI H.F. BLINDE STRUCTIONS LECTRIQUES

CROIX

3, rue de Liége, 3

PARIS (IX°)



AMERICAN-MICRO

6/100 d'ampère garantie Filaments et procédés américains LA SEULE LAMPE POSSEDANT UNE REGULARITE PARFAITE

Prix: 33 francs

DEPOSITAIRES

DEPOSITAIRES

Amanieu, 34, rue Tronchet (9°).
Willery, 26, rue des Dames (17°).
J.Chauveau, 67, r. de Montreuil (11°)
G.-F. Fox, 2, rue Perdonnet (10°).
Maillard, 9, rue Berzelius (17°).
Lachèvre, 22, rue Jacob (6°).
P. Juery, 31, pl. de la Madeleine (8°).
Ets Lenoir, 35, rue Saint-Marc (2°).
Ets Standard, 78, rue de Richelieu (1°).

lieu (10°).

M. Desgranges, 20, rue Eugène-Var-lin, Paris (10°).

DEPOTS EN PROVINCE A
TOULOUSE, pour la région du SudOuest ;
A. Bégué, 1, r. du Pont-Guillemery.
BOURGES, pour les départements
du Cher et de l'Indre ;
Radio-Centre, 3, place de la Barre.

MARSEILLE : Bourry, 20, rue Fortunée. CHERBOURG : L. Laloë, 27, passage des Bastions.

PORTUGAL : José L. Pinol, 364, 368, rua Sta-Ca-tarina, Porto.







Exiger la marque

Fransfos B.

Rapport 1/3.... 46 Fr. Rapport 1/5.... 50 Fr.

Tous autres rapports sur demande

VENTE EN GROS : 43, rue Raspail, Levallois-Perret

LE HAUT-PARLEUR



395 francs (taxe comprise)

ETABLISSEMENTS P. A. R. I. S. 187, rue de Tolbiac - PARIS Gobelina 32-19. Dépôt à BRUXELLES 26, rue de la Croix-de-Fer



Sente engres V. LEBEAU Included erionnaire exclurif de la 5º lad. images electriques à Amières

SELF APERIODIQUE TRANSFORMATEURS HF ET MF SELF MF POUR SUPRADYNE IMPEDANCE BF 3. HENRYS



ETABLISSEMENTS ASTRA

UN PLACEMENT D'ARGENT

Les PILES sont CHERES Vous réaliserez une ECONOMIE en achetant un

Redresseurs C.G.S. 1921

80 à 120 Volts et 80 et 4 Vetts Modele 80 volts 395 fr

自 Madèle 80 volts 450 fr 2 Aliment.

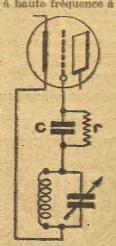


Etablissements G. SUEUR

Circuit oscillant et circuit de grille

Syntonie et sélectivité

proposés pour un poste récepteur, le plus simple d'une part et celui présentant les meilleures qualités dans un poste complexe, me parais-sent les suivants: détectrice à réaction et amplificateur comportant un étage à haute fréquence à réso



nance. La premier est représenté Fig 1 et la Fig. 2 schématise le second dans le cas général. Cette no-te se bornera à ces deux cas. Elle a pour but de montrer qu'en modifiant un peu les connexions admises couramment, on arrive à un montage à connexions plus courtes d'une part, c'est-à-dire permettant d'accrocher une longueur d'onde plus petite et, d'autre part, on évite les dangers des court-cir-cuits qui se produisent souvent par suite de ce que les pièces mobiles sont à des tensions opposées prises sur une même batterie, Ce n'est pas une révolution, mais une simplification de schéma.

J'ai intentionnellement placé dans le circuit de grille de la dé-tectrice à réaction, un condensa-

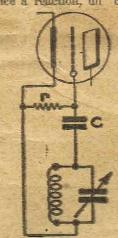


Fig.2

teur aliunté, ce qui est le moyen de provoquer la détection couram-ment employé par les amateurs. ment employé par les amateurs. rigidité suffisante pour que les en-Fai montré dans un autre article roulements soient solides, quoique l'avantage au point de vue de la un peu pénibles à effectuer.

Parmi les très nombreux schémas syntonie du placement, selon la figure 2, des organes de détection en invoquant que les pertes y sont plus faibles, donc la sélectivité meilleure.

eilleure. Je modifieral donc le schéma 1 dans ce sens et f'arrive à la figure 3 qui représente une détectrice à réaction électromagnétique où la résistance de détection est placée ensuite. La batterie de plaque est ordinairement placée entre a et b, ce qui est obligatoire, comme je l'ai montré, si on veut rester dans une région où la détection se fait bien. Au point de vue théorique, il n'y a pas, d'inconvénients à cela. Prati-quement, par contre, l'usage mon-tre qu'on arrive souvent à des ennuis ; ce n'est pas sur ondes lon-gues ou moyennes, jusqu'à 100 m. environ, que l'on s'en aperçoit en général, mais des que l'on descend plus has. En effet, entre les deux bobines de self induction de la réaction et du circuit oscillant, il existe une différence de potentiel égale à la tension de la batterie de plaque ; ses ondes de 200 à 600 mè-tres et au-dessus, où les enroulements peuvent sans inconvénients

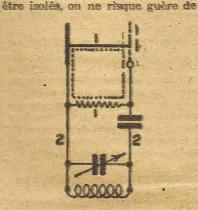
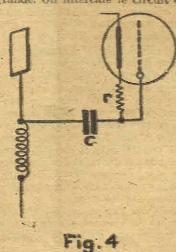


Fig. 3

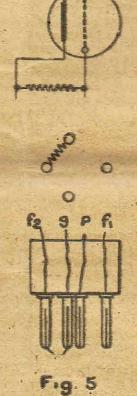
court circuiter que dans le cas d'un support oscillant mal établi ou dans un changement de connexions d'une hobine. Dans le cas des on-des courtes inférieurs à 50 mètres, par exemplel, on emploie des bebi-nes très fortement aérées qui, pour diminuer le plus possible la capa-cité propre de la bobine et abaisser la limite inférieure de la gam-me couverte, sont en fil nu et, dans un couplage serré, on risque fort alors le court-circuit qui détériore la batterie de plaque, sans préju-dice du mal qu'on peut causer aux écouteurs, milliampèremètres et autres appareils intercalés dans ledit circuit.

J'ouvre ici une toute petite pa-renthèse pour répéter une fois de plus que le fil nu de 12/10 de millimètres est celui qui correspond le mieux aux qualités requises en haute fréquence, et qu'étant nu, il procure le minimum de capacité; de plus, sa section lui assure une

Il existe un moyen blen simple de remédier à cela ; je ne l'ai ja-mais vu signalé nulle part ; mis en essais, il m'a donné des résultats comparables à ceux obtenus ordi-nairement ; mais la simplification des connexions est intéressante et la souplesse du réglage paraît plus grande. On intercale le circuit os-



cillant comme il est indiqué sur la figure 4 qui ne fait que reproduire le système de détection signalé fi-gure 2 et que l'on emploie chaque fois que les modes de liaison entre différents étages de l'amplificateur est tel, que la résistance de détec-



tion scrait, à travers lui, reliée au pôle positif de la batterie de pla-ques. Puisqu'on l'emploie bien dans un montage complexe, à la suite de

pourquoi ne l'emploierait en pae dans une simple détection à réaction?

Ayant terminé cette question, je vondrais insister en deux mots sur une notion très utile en T.S.F. et sur laquelle il est bon, comme tonjours, de s'entendre en employant les mots à la place où il faut. On entend toujours parler de syntonie et de sélectivité ! Moi-même, j'ét eu l'occasion plusieurs fois d'employer ces expressions. Qu'entend-on par là ? La syntonie est carac-térisée par l'aculté de la résonan-ce, c'est-à-dire que plus la courbe est aplatie, plus elle sera mauvaise. La courbe de résonance est obtenue en joignant l'ensemble des points qui représentent l'intensité du courant dans un circuit oscillant (c'est-à-dire, comprenant self induction, capacité et résistance et dont celle-ci est assez petite pour permettre la vie des oscillations)

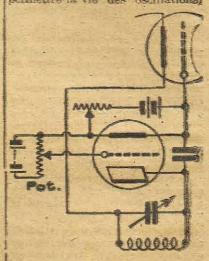


Fig. 6. a.

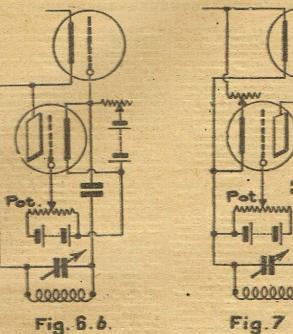
pour chaque valeur de la capacité du condensateur variable, sous l'af-fet d'une émission de longueur d'onde fixe. On sait que le courant est maximum (on entend le plus fort) quand on est accorde, quand la longueur d'onde du circuit local est écale à celle du poste émetteur. C'est pour arriver à réaliser ces accord pour toute une gamme de longueurs d'ondes qu'on utilise des selfs interchangeables, à plots et condensateur variable. Le maxi-mum est d'autant plus élevé, on en-tend d'autant plus fort que la résistance du circuit oscillant est plus petite, donc les pertes plus faibles. En d'autres termes, un circuit est dit sytonisé si la courbe de résonance s'élève très rapidement et retombe de même, ce qui so traduit par le fait suivant : on n'entend le rasia chembé que tend le poste cherché que sur un très petit nombre de divisions du condensateur variable. Il faut re-marquer que cela dépend de l'émetteur et du récepteur (antenne circuit oscillant réaction, etc.). La réaction augmente la syntonic en rendant la courbe de résonance plus aigüe par compensation des pertes. l'ai dit que la courbe de ré-sonance, toutes choses égales, par ailleurs, est d'autant plus aigue que la résistance du circuit oscib-lant est plus petite, donc que les pertes y sont plus réduites. Cela ques Puisqu'on l'emploie bien dans un montage complexe, à la suite de plusieurs lampes haute fréquence, adopté. La qualité « syntonie » cui



pour un poste récepteur de sépa-rer deux émissions de longueur d'onde voisines. Il est nécessaire pour qu'un poste soit sélectif que la syntonie des circuits soit très poussée, mais ce n'est pas suffisant ot il se peut qu'il y ait des cas où on ne pourra pas, indépendam- sionne pas assez, tandis qu'un pos

donc inhérente à un schéma, à un 5/100 ; il séparera aussi 95 et 100 poste. La sélectivité qui dérive de mètres, etc. En général pourtant, la syntonie indique la possibilité elle varie suivant la gamme des longueurs d'onde envisagée, car les pertes n'étant pas les mêmes, la

forme de la courbe varic.
Il peut arriver deux autres cas : en comparant deux récepteurs, l'un peut donner une réception nette du poste A parce que M ne l'impres-



que. En particulier, on comprend aiscment, qu'à intensité égale de réception, deux postes sont séparés de si leurs longueurs d'ondre différent d'une valeur qui caractérise la poste (Fig. 6.1). mant de toutes constructions de te récepteur plus puissant ou plus poste, arriver à éliminer un poste, sensible ne pourra pas éliminer A poste (Fig. 6-1). Cette valeur a se mesure en pour-cent de la diffé-rence des deux ondes envisagées par rapport à l'une des deux ondes. Par exemple, un dispositif qui sépare des émissions de 950 et 1,000 metres aura une sélectivité de

du poste désiré est inférieure à celle du poste local.

Donc un poste sélectif est syntonisé, mais inversement un poste syntonisé peut n'être pas assez sélectif dans un cas spécial.

Inventions et Brevets

Pour tous reuseignements sur les guestions de brevets, s'adresser au 2 Service des Brevets » de l'Antenne. Les consultations sont gratuites et il sera répondu par cerit à toute par disque de charbon.

demande.

Pour éviler tout retard, mentionner sur l'enveloppe et en tête de la lettre : « Serrice des Brevets ».

Uste des Brevets français de T.S.F. récemment déposés

W.3i. Coodmann et The Dubilier Con-denser Cy. — Perfectionnements aux condensateurs électriques. A.G. Gros. — Combinateur de circuits

Joudia. - Support de cadre de

T.S.F.

D. Libermann. — Nouveau procédé de l'abrication des cadres émetieurs et récepteurs de T.S.F. et apareils réalisant lectit procédé.

E.F. Tawill. — Procédé et dispositif pour moduler l'antensité d'une source lu-

icuse. Le Matériel Téléphonique a — Per-tionnements aux systèmes de trans-sion de signaux par ondes électri-

Société Anonyme Haute-Fréquence. — Methode d'application de la réception en superhétérodyne pour les postes de ra-diodiffusion.

Société dite = Westinghouse Lamp Cy.

Perfectionements aux tubes à vide à Micharges electriques

Perfectionnements ap-Backer. — Periecties au traducteur

duct.

5. Inaccialial, P. Pettinelli. — Persitonements apportes aux accumulators descriques à exydes rapportes.

5. C.E. Cuaz. — Perfectionement dans le clage d'un poste de réception de téchnole sans fil come la tensfavoration. léphonie saus fil pour la transformation de circuits apériodiques à selfs apério-diques réglables en circuits périodiques ou résonants après l'accrechage du pos-te de réception sur le poste ématteur

M. Latour (*). — add. Perfectioner-ments dans la reproduction des images à distance.

M. Vilia — Isolateur d'entrée à con-densaisur pour hautes tensions.

P. Veillet (*). — Procédé de télévision at dispositifs en permettant la mise en ceuvre.

Société dite « Bolophon Radio Gesell ». Hauf-parleur sans pavillon.

sions.
Société N. V. Machinerien en Appara-ten Fabrieken. — Dispositif à résistance par disque de charbon.
G. Bault ('1. — Accumulateur électri-

par disque de charbon.

G. Bault (*). — Accumulateur électrique.

G. Pelletier A A.A. Segard-Baron (*).

Bobinage électrique à cabacht reduke notament pour radio-signalisation.

Etablissements Euroton. — Perfection-nements aux monlages en changuar de fréquence des lampes à deux grilles.

Le Matériel Téléphonique. — Perfectionsements aux systèmes électriques de signalisation par endes porteuses.

J. Puget. — Cadre pour téléphonie sans til.

A. Dauvillier (*). — Applications nouvelles des procédés de télévision à la radioscopie, la radiographie et en général à toute instalation faisant usage des rayons X.

1. Diaz, J. Diaz. — Precédé et dispostiff pour empécher le llux électrophend dentrer en contact direct avec le ou les crilles d'un tube électroinque et produit qui en résulte.

E. Terchebeaf. — Phapositif de réglage de la fréquence proprie d'un circun électrique oscillant.

G. Vée. — Contacteur automatique aux appareils radioéléctriques; Disposition compensateur automatique aplicable au réglage des appareils gadioéléctriques.

Etablissements 8. Sinual et E. Lagros réunis. — Pince pour taire des électrodes ou peur d'autres applications ana logués.

des ou pour d'autres applications ana Mascarini. - Relais électro-magné-

tione. E. J. Thuau. — Pracédé et dispositif

E. J. Thuan. — Practed et dispositi de transmission d'immas à distance. Thomson Honston. — add. Perfection nements aux moyens d'alimenter des ap-pareils deciriques comportant des tubes à décharge électronique et aux moyens de les angles honsuré et aux moyens de les angles honsuré et aux moyens

Société dite « General Railway Signal **

y ». — Perfectionements aux relais

Gectriques

Bocicié Industrielle des Téléphones.

Amplificateur contredéformant.

L. Thurm (*). — Dispositif électro-mamatique pérmettant la réalisation pralique de la télévision.

Société Industrielle pour la fabrication de mesures. — Perfectionnements
apportés aux transformateurs.

Societe Industrieus pour la ladra-tion de mesures. — Perfectionnements apportés aux transformateurs. 14. R. Lecoq. — Théostat interrupteur 2 plusieurs directions P. Nerrière. — Combianteur 2 tambour A Pennock, Petchkowsky. — Nouveau montage récepteur de T.S.F. à résis-tance.

Inomage restance.

I. Tournaire. — Bac pour accumula seur plus spécialement destiné aux batteries pour postes de T.S.F.

N.B. — Les brerets dont les noms sont suivis d'un astérisque ont leur déturan-ce ajournée à un an.

Liste des Brevets français de T.S.F. récemment délivrés

récemment délivrés

C13.656. Société dite : C. F. Burgess La boratoires inc. — Eléments galvaniques (615.759. O' Recuan (C.E.). — Pite prinaire secondaire.

G18.921. Société de Love et Touzot. — G18.921. Société de Love et Touzot. — Prispéssif perfectionne de l'emeture des cléments des batteries d'accumulatears. 612.115. Compagnie Française pour l'explicitation des procédis Thome n-thouston. — Perfectionements aux appareils destinés à transformer l'entrie électrique en sons et inversement l'entrie électrique de sécurité spécialement aplica. Présidé de sécurité spécialement aplica. Die à la signalisation (619.241. Geman (A.R.) — Cadre pilant l'eur T.S.F. — 619.291. Marrec (Y). — Système de filtration réduisant les troubles parasites à la réception des courants électriques à fréquence acoustique.

31.565-613.119. Kontescheweller (T.) — Premier certificat d'addition au brevet pris le 11 juillet 1985 pour perfectionements aux montages en super-réaction de la T.S.F. — 31.618 - 581.928. Société dita Compagnie pour la fabrication des compteurs et montages à 222 — Troisième de prostérie d'usiance à 222 — Troisième de matérie d'usiance à 222 — Troisième de matérie d'usiance à 222 — Troisième

ments aux montages en super-réaction de la TSF.

31.818 - 581.928. Société dite Compagnie pour la fabrication des compteurs et matériel d'usiness à gaz. — Troisième certificat d'addition au brevet pris le 23 mais 1924 pour dispositif permettant l'alimentation en alternatif d'un réoepteur ampilitrateur l'alimpes sans changement des connexions intérieures.

31.851 - 565-571 Société dite N. V. Philippi' Gloellampentabricken — Premier certificat a addition au brevet pris le 23 avril 122 pour dischode pour tubes de décharge.

31.655 - 666-363 Renaud (C.A.). — Premier certificat d'addition au brevet pris le 24 avril 122 pour réception au brevet pris le 24 décembre 192 pour apparant amplificateur, pour réception, en triéghonie et déféctaphie sans fil pour poste à gallène.

idae.

613.223. Queunié (L.C.). — Dispositif praducteur de courants à haute tension. 612.357. Szek (J. T.). — Perfectionne-ments apportés eux piles calvaniques. 612.351. Weissmann (G.). — Pile élec-

rous pourous jusqu'an numero 616.990.

Tous pourous journar à nos lecteurs les
uples description et dessine des breets dont ils nous doneront les numéros.

Tous pourous équitement journir des outies dechique poutonent journir des outies dechiques à l'Office Labonal Clevy,
olo Coit, Scott Taygart, etc.).

Ch. FABER, Ingénicur des Arts et Manufactures Ingénicur-Conseil en molière de breuets.

L'Exposition de T.S.F. et la station des P.T.T de Toulouse

A l'occasion de l'exposition de T.S.F. de Toulouse, l'Association des Amis de la Station Radiotélé-phonique des P.T.T. de Toulouse organise des émissions supplémentaire qui se ferent de 14 h. 30 à 18 heures, les 26 février, 28 février, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11 et 12 mars. En outre, la Station des P.T.T. retransmettra, à partir du Grand Hôtel, les discours prononcés au cours du hanquet du Syndicat professionnel des industries radio-électriques du Sud-Ouest le 26 février, à 10 heures du soir. Un concert sera organisé par l'Association des Amis de la Station pour être radio-

de les régles lorsqu'ils sont utilisés à 10 heures du soir. Un comme radio-récepteurs, add. Perfectimements aux systèmes amplificateurs.

Société C. Lorentz Akt. — Montage à compensation pour haute trégeunce.

A. Recq. — Dispositif permettant de chauffer des filaments dans les tabes à vide des appareits de T.S.F. à l'aide de courants alternatifs industriels.

G. Bunau-Varilla — Pavillon pour phonographes, haut-parleurs et analogue.

Think ainsi que diverses i Les visiteurs du Salon de la T. S. F. pourrent voir au stand de l'Association des Amis de la Station une réduction de la station radiotélégraphique de La Croix Société dite « The Bubiller Condenser Cy. — Procéde de préparation de pelli-cules pour condensateurs. d'Hins, ainsi que diverses photo-



LA SCRUPULEUSE FIDELITÉ de reproduction des sons

des "Casques ELNO"

est due à la CONCEPTION NOUVELLE de leur BOITIER MASSIF n.n RÉSONANT

« Un Casque ELNO parfait pour les montages soignés ».

RECEPTEUR MODERNE - CONCEPTION NOUVELLE fonctionnant sur Antenne ou Cadre

Réalise le « NEC PLUS ULTRA » des POSTES 3 LAMPES

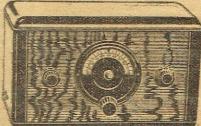
car il est LE SEUL recevant bien sur CADRE

Simplicité

Réglage

voltage: 40 - 80

Filament ourrents



Puissance

Sélectivité

RECOIT TOUS les CONCERTS EUROPEENS en HAUT-PARLEUR Etablissements ALFA, I, cité Trévise Tél.: Provence 67-45

La plus économique

La plus puissante La plus durable La plus élégante

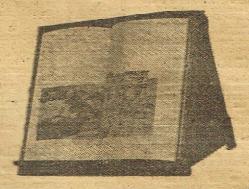
Permet d'obtenir l'audition la plus claire En vente dans toutes les bonnes maisens

Gros: G. J. SOULAM

3. RUE ROSSINI, 3 :: PARIS (IX.) Tel.: Bergere 41-61



Parler comme un Livre...



n'est plus une formule, mais une réalité. avec le

Haut-Parleur "BIBLOS" '(Brevet L. Lumière) Prix : 270 FR.

Société des Établissements Gaumont

Constructeur

SERVICE RADIO-SEG - 1 bis, rue CAULAINCOURT - PARIS

Marcadet 55-81 Notice A franco R. C. Seine 23-189

Pour déposer vos

el obtenir GRATUITEMENT toutes CONSULTATIONS

Ing-Conseil E.C.P.-Ing.des Arts & Manufactures-SE-ICF. Chef du Service des Brevets de l'Antenne "

11 rue Blanche, PARISO Tel: Trud. 22-74 DOCUMENTATION et EXPERIENCE de 15 ans en T.S.F.

Toutes les heures indiquées sont en heures françaises.

Copyright Compagnie Française de Radiophonie, concessionnaire exclusif : L' « Antenne ». Tous droits réservés.

Longueurs d'onde des stations figurant dans les programmes

	CO VALUE OF		
Tour Eiffel	2.650	m.	6
Radio-Paris	1,700	m.	
Petit Parisien	333	m.	-
Radio-Lyon	291	m.	30
Dadio-Lyon	389		60
Radio-Toulouse	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	m.	OU
Radio-Agen	297	m.	
Radio-Sud-Ouest	238		10
Radio-Béziers	180	m.	
Berne	435	m.	200 E
Radio-Belgique	508	122	50
Berlin 484		m.	-
	1.300		5 %
Kænigswusterhausen	The State St	m.	100
Radio-Varsovie	1.050	m.	
Vienne 531	582	m.	50
Barcelone	325	m.	-
Hilversun	1,111	m.	
Londres	361	m.	40
	1.600	m.	
Daventry			
Rome		m.	6
Milan	315	m.	8

Dimanche 27 FEVRIER

RADIO-PARIS

12 h.-14 h. ; Chœurs par la Cantoria sous la direction de M. Jules Meunier, causerie religieuse par Monseigneur de Guebriant, ancien vicaire apostolique de Canton, supérieur général des missions étrangères ; « Le missionnaire dans la Chine d'aujourd'hui » ; Informations ; Badio-concert organisé par la Parisien-

strangères ; « Le missionnaire dans la Chine d'aujourd'hui » ; Informations ; Radio-concert organisé par la Parisienne Edition.

16 h. 45-17 h. 40 ; Radio-concert par le Radio-Jazz Symphonic.

19 h. 30-23 h. ; Radio-Colonial ; Rengements et informations transmis par la Dépèche Coloniale.

Radio-Œuvre : Interviews et actualités par le journal L'Œuvre. Informations.

tés par le journal L'Œuvre. Informations.

Radio-concert organisé par l'Association des Radio Amateurs Français:

1. Les Trompettes des Halles (président M. Monsarat): a) Les bords du Rhin; b) Devant Verdun, M. Prodhomme, sous la direction de M. Prodhomme; 2. Lettre d'amour, Geraldy, adaptation musicale de Marthe Rey, récitant Maurice Landeau; 3. Chansons en patois du Nord: a) L'habit de m'in viu grand'père, Desrousseaux; b) N' te mari-point Baptiche, Jean d'Doua, (chant: M. Jean Bataille); 4. En plein ciel et sur la terre, Juan de Dioz Peza, Maurice Landeau; 5. Chants bibliques, Dvorak; Mile Blanche Dufour; 6. Fragment de Le Plaisir de rompre, Jules Renard, Mme Suzanne Huberval et Maurice Landeau.

Radio-concert par Mario Cazes et son

ee Landeau.
Radio-concert par Mario Cazes et son orchestra.

RADIO-LYON

RADIO-LYON

16 h.: Concert par l'orchestre:
Sifflez Pierrettes (Popy); Radjah (Hékimian); Beaux rêves Fontenaille);
Fantaisis sur La Tosca Puccini); Premier entra/cte de Robert Macaire
(Chantrier); Sérénade Forentine (Marchetti); Danse des Ondines (Catalmi);
Légers Papillons (Courras); Brise du
Soir (Gillet); A tes amours (Scotto).

17 h.: Théatre radiophoné.

19 h. 30; Emission sportive du journal parlé.

20 h.: Concert par l'orchestre:
Alhambra (Cool); Violettes (Waldteufél); Au Brésil immense (Moon);
La vie parisienne Offenbach); Pavane (Fauré); La lune qui danse (Aubry); Sarabande, solo de violon
(Bach); Saka (Sumkay).

20 h. 30; Chronique parlée de M.
André Reverdet.
En fin d'émission; Dernière heure

20 h. 30 : Chronique parlée de M. André Reverdet. En fin d'émission : Dernière heure du journal parlé (chaque jour).

BERNE

10 h. à 11 h. : Sermon. 12 h. : Signal horaire, météo, 12 h. à 12 h. 30 : Concert. 14 h. 30 à 15 h. 45 : Concert. 15 h. 45 à 16 h. 30 : Orgue.

18 h. 30 : Signal horaire ; métée tous

18 h. 30 : Signal horaire ; métée tous les jours),
18 h. 30 à 19 h. : Conférence,
19 h. à 19 h. 45 : Le premier acte de « Turandot », de Puccini.
19 h. 45 à 20 h. : Orchestre.
20 h. à 20 h. 20 : Piano.
20 h. 20 à 20 h. 50 : Orchestre.
20 h. 50 à 21 h. 5 : Nouvelles générales et sportives ; météo (tous les jours).

jours). 21 h. 5 à 21 h. 30 : Orchestre.

RADIO-BELGIQUE

20 h.: Radio-Chronique Journal Par-lé de Radio-Belgique (tous les jours). 20 h. 30 ; Concert de gala sous la direction de M. René Tellier, avec le concours de Mme Severius Hautekeet :

1. Septième Symphonie (Beethoven) Introduction poco Sostenuto vicace a) Introduction poco Sostenuto vicace;
b) Allegretto ; 3. Scherzo; 4. Allegro
con Brio (première audition à RadioBelgique) ; 2. Chant : Mme Severius
Hautekeet ; 3. Nocturne pour piano
(Chopin) ; 4. Suite pastorale (Mac
Romsay) (première audition à RadioBelgique) ; a) Dens la prairie ; b)
Chant d'été ; c) Papillons ; d) Danse
villageoise. Chant d'été ; c) Papillons ; d) Danse filageoise. 21 h. 30 ; L'origine des Gilles de

Binche, conférence par M. Albert Bouc-

Binche, conference par M. Albert Bouckaert.

5. Les Errynnies, suite d'orchestre (Massenet); 6. Chant : Mme Severius Hautekeet; 7. Fantaisie sur des thèmes espagnols (Gevaert) (première audition à Radio-Belgique); 8. Ouverture du Rol Lear (Berlioz) (première audition à Radio-Belgique).

22 h. 30 : Informations de presse (tous les jours).

BERLIN

8 h. : Concert. 10 h. 30 : Concert. 11 h. 20 : Max et Paul. 12 h. 10 : Les compositeurs contem-

porains,
13 h. 30 : « L'humeur en philatélie »
par Poul P. Lindenberg.
14 h. : Causerie agricole.
14 h. 30 : Un conte de Funkheinzel-

mann.

15 h. ; « La femme en Droit », par Dr. E. Frey.

15 h. 30 ; Causerie,

16 h.-17 h. ; Orchestre des frères

16 R. 1. 16 Steiner.
17 h. 40 : Causerie.
18 h. : « Turandot » par G. Puccini, drame lyrique en 3 actes et 5 tableaux.
Radio-dancing.

RADIO-VARSOVIE

15 h. 45 à 15 h. 40 : Conférence sur l'agriculture.

15 h. ; Troisième concert symphonique de Beethoven, transmission de la Philharmonie, sous la direction de M. Grégoire Fitelberg et avec le concours de M. Etienne Frenkiel, violon.

1. Ouverture « Corollan »; exécuté par l'orchestre ; 2. Concert pour violon, exécuté par M. Frenkiel ; 3. Symphonie numéro 5 : a). Allegro con brio; b) Andante con moto ; c). Allegre; d). Allegro maestoro exécuté par l'orchestre.

17 h. : Causerie enfantine, par Henri

Lados.

17 h. 30 : Concert de l'orchestre de Polskie Radio sous la direction de M. le professeur Jean Dworakowski, avec le concours de M. Alexandre Vasiel chant, et de M. Boleslas Vojtowicz,

LA TRESSANTENNE la plus puissante austenne connue à ce jour-

piano:

1. a) Meyerbeer; Marche du couronnement de l'op.: « Prophète »; b)
Moszkowski: Valse numéro 3, op. 79;
c) Dworzak: Sérénade, exécutée par
l'orchestre ; 2. Liszt: Rapsodie hongroise numéro 6, exécutée par M. Vojtowicz; 3. a) Call: Réponds-moi, fillette; b) Mikulski; Amour défendu,
exécut, par M. Vasiel; 4. Osmanski;
Suite des mélodies polonaises, exée, par
l'orchestre; 5. a) Kratzer: La_fleur;
b) Helmer, paroles de Ratold: Vision,
exée, par M. Vasiel; 5. Chopin; a)
Ballade F-dur; b) Etude a-moll, op. 25
num. 11; c) Valse As-dur, op. 64, numéro 2; d) Mazourka dis-moll, op. 63,
num. 3, exécut, par M. Wojtowicz.

18 h. 40; Divers.
19 h. à 19 h. 25; Conférence sur
l'histoire de la Pologne, par M. le prof.
Henri Moscicki.
19 h. 55 à 20 h. 10; Conférence int.;
« La Pologne d'aujourd'hui ».
19 h. 55 à 20 h. 10;
20 h. 30; Concert de l'orchestre de
Polskie Radjo, sous la direction de M.
Jean Dworakowski, avel le concours de
Mine Mathilde Polinska-Lewicka, artiste de l'Opéra de Varsovie, et de M. le
professeur Jean Dworakowski, violon.
22 h. 30 à 23 h. 30; Jazz-band;
Transmission du café « Wielka Ziemianska ».

BARCELONE

BARCELONE

11 h.: Campanadas horarias de la Catedral. Parte del Servicio meteorolo-gico de Cataluna. Estado del tiempo en Europa, Espana y Cataluna. (tous les tamentos

ours).

11 h. 15: Retransmission del concierto que dara la Banda Municipal que dirige el Mtro. J. Lamote de Grignon en la Plaza del Rey. (Consultad la Prensa).

Nota: Segun aviso del senor Director de la Banda en caso de no poder celebrarse el concierto al aire libre, por causa del tiempo, se ejecutara desde el Estudio sito en el Palacio de Bellas

Artes. 18 h.: Conferencia sobre las aplica-ciones domesticas de la Radioelectrici-tad. Cotizaciones de los Mercados Agri-

h. 10 : El Quitneto Radio interpre: Corinto y Oro, pasodoble (). Bre-En la Bobimlla, schotis (C. Casa-

gel). En la Bobimila, schotis (C. Casa-demont).

18 h. 30 : El Baritono Antonio Pera interpretara : Penso (Tosti). Canco del lladre, popular (Bosser). A uns cabells daurais (Viladomat). La barca (Morera).

19 h. : El Sr. Toresky recitara « Cosas », de vital Aza : « Cuento mexicano », de uno de Masnou ; « D'una tataneria », de J. Casanovas:

19 h. 30 : La soprano Rosian Tasso interpretara : Sereanta criolla (Maurage). Cáncion criolla (Williams). Ya canta el gallo (Almaida). Los ojazos de mi negra (Aviles).

20 h. : El Quinteto Radio interpretara :

negra (Aviles).

20 h.: El Quinteto Radio interpretara:
Don Juan, obertura (Mozart). Sanson y
Dalila, fantasia (Saint-Saëns). Suite sobre tree glosas (Sancho Marraco). a) Ballet (del Panadés): b) El bon cacador;
c) La pressé del Rei de Franca (sardana). Margaritina, intermedio (Zamacois).
La Reina mora, seleccion (Serrano),
26 h. 40: Cronica Deportiva,
21 h.: Cierre de la Estacion.

(piano) et M. Joh. v. d. Meer (violoncelle).

1. a) Tout passe; b) Le Christ renait; c) Chanson georgienne; d) Parmi les champs couverts de neige, S.
Rachmaninoff, Lotti Muskens-Sleurs a)
d vieugel; Mevr. Tabakspinder. 2. a)
Sonate, v. Caporale (1746); Largo
Amoroso; Allegro; Adagio; Allegro
spiritoso; b) Chanson Louis XIII et
Pavane Voor Cello en Piano, CouperinKreisier; c) Scherzo Ditterdorf-Kreisler, cello en piano; 3. a) Im Gefangnis;
b) Regenlied, Dr. Rud, Mengelherg;
c) Lentemorgen; d) Cupidootje, Max
Vredenburg; Mevr. Lotti MuskensSleurs; a) d vieugel; Mevr. F. Tabasbinder; 4. Sonate op. 5. No. 2, L. v.
Beethoven; Adagio sostenuto ed Espressivo; Allegre moito; Rondo, Voor
Cello en Piano; b) Air, Jean Huré,
Voor Cello en Plano.

14 h. 10-16 h. 10; Au Jardin zoologique à Amsterdam; diffusion du concert donné par Porchestre d'Amsterdam
sous la direction de M. Frans van Diepenbeek.

18 h. 40; Service divin.

penbeek.

16 h. 40 : Service divin.

19 h. 40 : Informations Vaz Dias.

19 h. 50 : Si fétais, d'A. Adam, audition de l'opéra-comique en 3 actes par les solistes et l'orchestre de la station sous la direction de M. Henri Zeldennist. ienrust. 22 h. 20 : Fin de l'émission.

LONDRES

15 h. 30 : Wagner, A programme of Favourite Encerpts Walter Widdep (te-nor). The Wireless Symphony Orches-tra. Conducted by Sir Hamilton Harty. 17 h. 15 & 17 h. 30 ; Tales from the old Testament. 20 heures : Sheffield Cathedral Ser-vice.

20 heures: Sheffield Cathedral Service.
20 h. 10: Religions service.
20 h. 55: The Week's Good Cause: Capt. Sir Beachoroft Towse. V.C., Chairman of the National Institute for the Blir I appealing for Broadcast Programmes in Braille for the Blind.
21 heures: Time Signal, Greenwich; Weather Forecast, General News Bulletin; Local Announcements.
21 h. 15: Military Band Programme. The Wireless Military Band, conducted by Lieut. B. Walton, O'Donnell, R.M. Oveture if a Rosamunde Schubert): Excerpts from a Schehemzade (Rimsky-Korsakow).
The Young Prince and Princess; Festival at Bagdad—Shipwreck on the Lodestone Rock.
Gwen Knight (soprano):
The Lake Isle of Innisfree; April

LA TRESSANTENNE pour l'exterieur pare instantanée

(Graham Peel); To One Dead (Michael Head); You Came to Me In May; Come To Me in My Dreams (Gwen Knight).

Knight).
Band:
Ballet Music from & Hiawatha >
(Coleridge-Taylor); The Wooing; The
Marriage Feast; Bird Scene and Conjuror's Dance; Departure and Reunion.
Gwen Knight:
The Lass with the Delicate Air (Ari
ne); The Monkey's Carol (Stanford);
Do Not Go, My Love (Hageman); A
Lake and a Fairy Boat (Holbrooke).
Band;
Impromptu in A Flat (Chopin); Praludium (Jarnefelt); Rhapsody, No. 1
(Liszt).
22 h, 40; Epilogue.

DAVENTRY

10 h. 30 : Time Signal, Greenwich, Weather Forecast. 15 h. 30-17 h. 30 ; S. B. from London. 16 h. ; Time Signal. 20 h. ; S.B. from Sheffield (Ser Lon-

don Programme).

20 h. 55 : S.B. from London.
21 h. 10 : Shipping Forecast.
21 h. 15-22 h. 40 : S. B. from London.
22 h. : Time Signal.

Lundi 28 FEVRIER

TOUR-EIFFEL

18 h.-19 h. : Le Journal Parlé par T.S.F. (tous les jours).

19 h.: Prévisions métorologiques. —
La journée financière. — Les dernières

19 h.: Frevisions metorologiques.—
La journée financière. — Les dernières
nouvelles (tous les jours).

19 h. 15-20 h. 15: Radio-concert: 1.
Les cloches de Cornèville, sélection
(Planquette), par l'orchestre des Amis
de la Tour: 2. Air de Jean (Noces de
Jeannetter, M. Dolivet, baryton; 2. Véronique, sélection (A. Messager), par
l'orchestre; 4. Danses chantées, Mile
Blanche Mauclair, chanteuse d'opérette;
5. Chant Birman (extrait de l'Amour
masqués (Messager), l'orchestre; 6. a)
Air de Florestan (extrait de Véronique): M. Dolivet, baryton; b) Duo de
Véronique, M. et Mme Dolivet; 7. Danses chantées, Mile Blanche Mauclair,
chanteuse d'opérette; 8. Les Saltimbanques, sélection (Louis Ganne);
20 h. 15-21 h.: Université populaire
(tous les jours). 20 h. 15-21 h. (tous les jours).

RADIO-PARIS

10 h. 30 à 11 h. : Informations et cours ; Dix minutes de musique.
12 h. 30 à 14 h. : Radio-Concert par l'orchestre Gayina ;

a Reina mora, selection (Serrano), 26 h. 40 : Cronica Deportiva, 27 h. : Cierre de la Estacion.

HILVERSUM

8 h. 10 : Service du matin.
11 h. : Service divin, 12 h. 40-14 h. 10 : Musique de champe par Mmes Lotti Muskens-Sleurs (Masenet-Alder); 8. Dernière aubade (Paul Lacombe); 9. Souvenance (C.

Franck), Chant: Mme Rose Daumas;
10. Sérénade (Henry Vasseur), solo de violoncelle: Jeanne Benedetti; 11. Légende du Point d'Argentan, fantaisle (Fourdrain); 12. Cortège carnavalesque (Razigade).

13 h. 50: Cours des cafés, des métaux précieux, des cotons; cours de la plastre, des soles, du riz à Saïgon; cours d'ouverture des valeurs à la Bourse de Paris; cours do'uverture des caoutchoucs et sucres à Londres; informations (chaque jour).

16 h. 30: Cours de la Bourse du Commerce, cours des céréales, cours de clôture des Valeurs à la Bourse de Paris; cours des métaux précieux, des métaux profinaires; cours des cotons (chaque jour).

18 h. 45 à 17 h. 40: Radio-Concert

cloture des Valeurs à la Bourse de Paris; cours des métaux précieux, des métaux ordinaires; cours des cotons (chaque jour).

16 h. 45 à 17 h. 40 : Radio-Concert organisé par l'Association des Radio-Amateurs français :

1. Notes sur la littérature : Henri Mazel, par Maurice Landeau ; 2. Le symbolisme en 1889-1890, par Henri Mazel ; 3. Poèmes en prose de Henri Mazel ; 3. Poèmes en prose de Henri Mazel ; dits par Maurice Landeau ; 4. Ronde des Villageois (Vincent d'Indy), piano, Mme Marinier Lacolley ; 5. Les Soirs (Désiré Dehara), chant ; M. Alfred Galant ; 6. Une scène du « Nazaréen » (Henri Mazel) : Mme Anne Valray des Jonchets, M. Maurice Landeau; 7. a) Le Réveil (Ed. Flament) ; b) Pour vos vingt ans (E. Monza), chant: Alfred Galant ; 8. Romance (Georges Hue), violon : Mme Jenny Joly ; piano ; Mme Marinier Lacolley.

17 h. 35 : Cours de clôture des caout-choucs et sucres à Londres; cours d'ouverture des sucres à Londres; cours d'ouverture des sucres à New-York ; Informations (chaque jour).

19 h. 40 : Radio-Colonial ; Renseignements et informations transmis par la « Dépêche Coloniale » (chaque jour).

20 h. 10 cours des cafés, des métaux précieux, des céréales, des laines, des farines, du cuivre; cours de l'essence de térébenthine, des engrais; programme des spectaoles, résultats des courses, cours de clôture des caoutchoucs et sucres à New-York ; Communiqués de l'Information ; Informations : Havas-Fournier (chaque jour).

20 h. 30 : Radio-Enseignement : Cours d'anglais élémentaire (19 leçon) par M. d'Hangest, professeur au Lycée Condorcet et à l'école des Ponts et Chaussées.

20 h. 45 : Radio-Concert organisé par Radio-Sélection ; « Fra Diavolo », opéra-comique, livret de S. Scribe (Auber).

Fra Diavolo (M. Arese); Lorenzo : M. Bourlier ; Beppo ; M. Jugain ; Zerline: Mile Rose Nivelle ; Pameia ; Mile Le Bargys : Mattéo : M. Leignac. Cheurs hous la direction de M. Maarice de Villers, orchestre Radio-Paris, orgue Mustel.

LA TRESSANTENNE pour l'intérieur pose instantanée

Au cours des entr'actes : Informa-tions de presse.

RADIO-LYON

13 h. 15 : Concert par l'orchestre de

13 h. 15: Concert par l'orchestre de Radio-Lyon:
Oui ou Non (Aerts); L'adieu des roses (Openshaw); Petite valse (Helmund); Cloches d'automne (Nouguès); Fantaisie sur Philémon et Baucis (Gounod); Je veux mourir (Tosti); Menuet (Daubé); L'Etoile d'Amour (Delmet); Au bord du Gange (Wigton); Catro (Darewski).

Les cours des changes et les renseignements financiers sont passés à 11 h. 30 (chaque jour).

14 h. 15: Première édition du journal parlé; Renseignements commerciaux et agricoles; Revue de la presse yonnaise; Programme des spectacles de la soirée.

14 h. 30: Répétition des renseignements financiers.
19 h. 30: Deuxième édition du journal parlé.
19 h. 45: Concert par l'orchestre de Radio-Lyon, offert par la Société des Balances automatiques « Dayton-Testut », 29, boulev. Malesherbes, Paris; L'amour ne s'achète pas (Eblinger); Premier mouvement de la Symphonie pastorale (Beethoven); Méditation, solo de violon (Delmas); Tentation (Aucliffe); Le Jongleur de Notre-Dame (Massenet); Les Millions d'Arlequin (Dugo); Sérénade (Gounod); Bambolina (Yousmann).

(Aucliffe); Le Jongleur de Notre-Da-me (Massenet); Les Millions d'Arle-quin (Dugo); Sérénade (Gounod); Bambolina (Yousmann). Les cours des changes sont passés à 20 heures (chaque jour). 20 h. 30; Chronique de M. André Reverdet. 20 h. 45; Causerle de Me Lombard. 21 h.; Fête vénitienne.

RADIO-TOULOUSE

-10 h. 15 : Première audition du jour-nal sans papier : Nouvelles de la nuit et de la matinée : cours officiel des légumes, fruits, poissons et lait trans-mis par la Municipalité de Toulouse. 12 h. 30 : Bulletin météorologique ; changes ; bulletin des foires et marchés régionaux du Sud-Ouest (tous les jours).

12 h. 45 : Concert : 1. La Maja, paso doble, J. Padilla ; 2. Mes compliments, gavotte, P. Leduc ; 3. Piano I Piano I sérénade, Ch. Coda.

13 h. : Carillon noraire.

13 h.: Carillon noraire.
4. Louise, grand air, G. Charpentier;
5. L'Amour et la vie à Vienne, valse
Komzak; 6. Surcouf, fantaisie, R.
Planquette; 7. Musette, G. Pfeiffer; 8.
Aubade sentimentale, L. Ganne; 9. Cé-lèbre menuet, Paderewsky; 10. Cigarières, habanera, N. Gervasio; 11. Hello-Aloha, How are you, fox trott, A.
Baer,
Dans les entr'actes, informations de dernières heures communiquées par la
Dépêche, l'Express, le l'etit Marseillais,

le Petit Parisien, l'Eclair, le Petit Médiomal, le Midi (tous les jours).

13 h. 45 ; Deuxième auditie du journal sans papier : Nouvelles de dernière heure ; programme des spectacles (tous les jours).

17 h. † Troisième audition du journal sans papier : Cours des marchés régionaux ; Bourse de commerce de Pairis (avoine, blé et farine) ; Bourse des valeurs de Paris et de Toulouse ; Bourse des valeurs de Paris et de Toulouse ; cours officiel des changes ; bulletins d'informations de l'agence Fournier (tous les jours).

orniciei des changes ; bulletins d'informations de l'agence Fournier (tous les jours).

17 h. 25 : Bulletin quotidien agricole du journal Le Blé et le Vin et de la Confédération des Associations agricoles du Sud-Ouest (tous les jours).

20 h. ; Carillon horaire, Quatrième audition du journal sans papier ; Dernières nouvelles avec la collaboration de la presse du Sud-Ouest ; Bourse des valeurs de Paris ; réception des changes ; cours des valeurs de la Bourse de Paris ; bulletin de la Confédération des Radio-Clubs du Sud-Ouest ; cours des metaux précieux ; état des neiges pour les stations d'hiver du Sud-Ouest, Quelques mots pour les enfants (tous les jours).

Quelques mots pour les enrants trous les jours).

20 h. 30 : Concert de musique de chambre offert par la Compagnie des Lampes (Lampe Mazradia), 41, rue de la Boëtie, Paris, sous la direction effec-tive de M. Aymé Kune, grand premier prix de Rome, directeur du Conserva-toire de Toulouse.

22 h. 15 : Programme du lendemain, Fête à souhaiter (tous les jours).

RADIO SUD-OUEST

RADIO SUD-OUEST

19 h. 30-20 h. 45 : Charles Arthur, premier prix du Conservatoire de Pasris, soliste des Concerts Colone et da l'orchestre Radio-Sud-Ouest sous 12 direction de M. Maurice Uhry, compositeur à Bordeaux.

1. Ouevrture d'Athalle (Mendelsshon), orchestre Radio-Sud-Ouest; 2.2. Adagio élégiaque (Wienawsky), orchestre Radio Sud-Ouest; 3. Solo de violon par M. Charles Arthur; 4. Réverie du Soir (Saint-Saens), orchestre Radio Sud-Ouest; 5. Dans les blés (Hitz) orchestre Radio Sud-Ouest; 5. Charles Arthur; 7. Album (2° suite Schumann) orchestre Radio Sud-Ouest sous la direction de M. Uhry.

RADIO-BEZIERS

RADIO-BEZIERS

21 heures: Concert par le groupe mandoliniste Radio-Béziers et cours d'anglais par M. Maigne, professeur : 1. Marche de bigophone; 2. Nuils florrentines, valse; 3. La chanson des heures, chant avec accompagnement du groupe; A mia guitarra, polka par M. Pujol, soliste; 5. Bollet des fées, fantaisie; 6. Nina Pancha, valse espagnole; 7. Cruelle bereuse (T. Botrel), chant avec accompagnement du groupe; 8. Durante la fiesta, marche.

BERNE

12 h. à 12 h. 45 : Signal horaire ; météo ; cours de Bourse ; prix des denrées ; disques de gramophone (tous les jours).

Signal horaire de l'Observa-

15 h.: Signal horaire de l'Observam toire de Neurenbourg (tous les jours), 15 h. à 15 h. 45 : Orchestre. 15 h. 45 à 16 h.: Critique littéraire, 16 h. 15 à 16 h. 30 : Orchestre, 18 h. 30 à 19 h.: Causerie musicale. 19 h. à 21 h.: Chœurs masculins.

RADIO-BELGIQUE

20 h. 30 : Concert par l'orchestre de

20 h. 30 : Concert par l'orchestre de la station :

1. Ouverture de l'Italienne à Alger (Rossini) ; 2. Concerto pour trompette (Wolff) ; 3. Prélude, Danse-Marche (Massenet).

1 heures ; Chronique de l'actualité, 4. Fantaisie sur Cavalleria (Mascagni) ; 5. Largo, vicioncelle (Nardini); 6. Valse & Flots du Danube » (Ivanovici).

21 h. 30 : « La Belle Storie d'Amore (Sandro Bottleelli e Simonetta Cattaneo) », conferenz di Nino Salvaneschi. Traduction française de la conférence de M. Nino Salvanesche, sur « Les Belles histoires d'amour »,

7. a) Marche, intermezzo (Siede) ; b) Danse anamite (Siede) ; c) Sérénade chinoise (Siede) ; 8. Humoresque, flûte (Sarly) ; 9, a) Cocorico (Ganne); b) Danse napolitaine (Desormes) ; 10. Sérénade pour clarinette (Delcroix).

22 h. 30 : Informations de presse.

BERLIN

14 h. 30 : Causerie féminine,
15 h. : « La physionomie de la rue r.
Paul Zucker.
15 h. 30 : Lecture d'une nouvelle
d'Anton Mayer.
16 h.-17 h. : Concert.
17 h. 25 : La voûte céleste en mars
par Prof. Adolf Marcuse,
17 h. 55 : « L'art allemand à l'étranger » par Dr Errist Cohu Wiener.
18 h. 25 : « Les origines du carnaval » par Gustav Hochstetter.
18 h. 55 : Causerie sur le commerce.
19 h. 30 : Le carnaval en musique,
21 h. 30-23 h. 30 : Radio-dancing.

RADIO-VARSOVIE

15 h. à 15 h. 25 : Bulletin économique ; Prévisions météorologiques, 15 h. 30 à 17 h. 30 : Interruption mo-

15 h. 30 à 17 h. 30 : Interruption momentanée.
. 17 h. 30 à 17 h. 55 : Conférence du cycle : « La pédagogie », int. : « L'organisation et l'importance des études sur la psychologie pour les écoles », pes M. Thadée Klimowicz.
. 18 h. ; Jazz-band ; Transmission du café « Wielka Ziemianska ».
. 18 h. 40 : Divers.
. 19 h. à 19 h. 25 : 40° leçon du cours élémentaire de la langue française, par M. L. Roquigny.
. 19 h. 30 à 19 h. 45 : Bulletin agricole.
. 19 h. 45 à 20 h. 10 : Conférence du cycle : « L'histoire de l'art », par M. le professeur Lech Niemojewski.
. 20 h. 10 à 20 h. 36 : Interruption momentanée

20, h. 30, : Concert ; Signal horaire; informations de presse.

VIENNE

10 h. : Concert. 15 h. 15 : Concert. 16 h. 10 : Contes pour grands et pe-

its.

17 h. 15: Musique de chambre.

17 h. 40: Premières viennoises.
18 h. 30; « Intermezzo » de Strauss.

BARCELONE

BARCELONE

18 h.: El Quinteto Radio inetrpretara: Belmontito, pasodoble (Prieto y Leffer), Del Rastro, schotis (J. M. Pla). La Boheme, fantasia (Puccini-Alder). La Boheme, fantasia (Puccini-Alder)

gheusino y opiita, de la oniversidad de Barcelona.

21 h. 55 : Retransmision desde la sala Merner. Audicton extraordinaria. Primer concierto de la serie de tres, que dara el concertista de armonium Sr. Mustel con el renombrado instrumento de sa fabricacion. El programa se anunciara oportunamenre.

22 h. 30 : Une Lance de Carnaval, pasillo comico original de J. M. Personajes : Luisa, 35 anos (Sra. Gonzalez). Julia, 25 anos (Srta. Mir). Luis, 17 anos Sr. aCsanas). Un camarero (Sr. Toresky).

22 h. 55 : El Quinteto Radio interpresara : Oberon, obertura (Weber).

3 h. : Cierre de Ka Estacion.

HILVERSUM

11 h. 40 : Bulletin de polico (tous

HILVERSUM

11 h. 40 : Bulletin de polico (tous les jours).

15 h. 10-15 h. 40 : Demi-heure pour les dames.

16 h. 40-17 h. 40 : L'Heure enfantine par Mine Antoinette Van Dijk.

17 h. 40-18 h. 25 : Concert par l'or, chestre de la station sous la direction de M. Nico Treep.

1. Lustspiel Ouverture, Keler-Bela ;

2. Lagumen walzer uit de operette ; Eline Nacht in Venedig; J. Strauss ; 3. Babillage, E. Gillet ; 4. Rokoko Llebes-Med, E. Meyer Helmund ; 5. Humoristische variaties in den stijl van bercemde meesters over het volkslied ; Es kommt ein Vogel geflogen, S. Ochs ; 6. Die Loreley, march-lied, A. Egen.

18 h. 55-19 h. 25 : Cours d'anglals par M. Fred Fry.

19 h. 50 : Une soirée à Schiedam (concert populaire).

1. Opening van den avond door den voorzitter der Schiedamsche Radio Amaterursvereeniging den heer Joh. Nauman.

2. (a) Toujours en avant mes amis, march, H. H. van Vleuten ; b) Ballet Muzieke uit « Faust », Chè Gounod ; Stedelijk Muziekkoprs Dr. H. H. Van Vleuten ; 3. Rede van den Ed. Achtb heer Burgemeester den heer A. J. Gysen ; 4. a) « Orpheus » Bied. A. B. H. Verhey ; b) Avond voor Heiligerlee, W. Kerper ; Kon Zangv, Schiedams Mannekoor « Orpheus » Dr. Paul van ider Putten ; 5. a) Nocturne C-Moll, F. Chopin ; b) Etude Ges-dur, F. Chopin, Mej. Coga Rijneke (piano) ; 6. a) Koor 3, « Den mit der Freude Feierklange » Koor 21 « Heil'ge Ordnung, Beide koren uit het Rratorium « Das iled von der Glocke », Max Bruch, Gemengd Koor « Polyhymnia » Dr. B. Jurgens ; 8. a) Huldigings Marsch uit Sigurd Jorsalfar, V. Grieg ; b) Ases Tod uit de Peer Gynt, suite, V. Grieg, Symphonic-Orkest, L. Van Beethoven, Dr. J.C. M. Feltzer ; 10. a) Rhapsodie hongroise, Er, Liszt, Mej. Coba Rijneke (piano) ; 6. d. L. Varlösienne (suite) (4 deelen). G. Bizet, Stedelijk Muziekkorps Dr. H. H. Van Veuten ; 12. a). Defilié du régiment, Men lette op het aankomen en heengaan der troepen ; b) Daisy (imitatie van een huisorgeltje). Accordeon-Bolo door den heer J. Meyer ; 13. The Heroes Return (Marsch), L. Bidgood ; Stedelijk Muziekkorps.

2

LONDRES

13 heures: Time Signall, Big Ben, 13 à 14 heures: Organ Recital by Edgar T. Cook (organist of Southwark Cathedral

Cathedral.
The Organ:
Second Sonata (Mendelssohn); Two
Pleces for Organ (Frank Bridge).
Allegretto Grazioso (Cheerful and
graceful); Allegro Marziale (Quick and
martial).
Guy Magrath:
Adagio from Concerto in E (Bach).
The Organ:
Three Preludes on Welsh Hymn Tunes (Vaughan Williams); Bryn Calfaria; Rhosy medre: Hydrydol; Holy
Boy (Ireland).
Guy Magrath:

Guy Magrath : Supplication (G. Magrath) ; Poem (Fibich)

The Organ:
Prelude and Fugue on B.A.C.H.

Prelude and Fugue on D. Mondal (Liszt).

14 h. 55: Reading « Sailing Round the World », by Capt. Slocum.

15 heures: Mr. Clifford W. Collinson. « The South Sea Islands ».

15 h. 45: The Royal Automobile Club Dance Baand from the R.A.C.

16 heures: Time signal, Greenwich. Thee R.A.C. Dance Band (continued).

16 h. 15: Prof. G. Elliot Smith, & The Movements of Living Creatures ».

16 h. 30: The R.A.C. Dance Band (continued).

17 heures: Household Talk: « Pan-

16 h. 30: The R.A.C. Dance Band (continued).

17 heures: Household Talk: « Pancakes », by Mrs. Ranson.

17 h. 15: The Children's Hour: Songs by Winifred Davis. Piano Solos by Cecil Dixon. « The Warp ond the Woof » (Olwen Bowen). « Our Moon and Others », by Captain Maurice Ainslie.

18 heures: Alen Fryer's Orchestra from the Rialto Thestre.

18 h. 25: Quarterly Bulletin by the Radio Society of Griat Britain.

18 h. 30: Time Samall, Greenwich; Weather Forecast, 1 frst General News.

18 h. 45 : Alex Fryer's Orchestra from the Riadto Theatre (continued).

19 heures : Mr. Desniond MacCarthy, Literary Crifficism.

19 h. 15 : The Foundations of music. The plano sonatas of Mozart.

19 h. 25 : M. Stephan : « Le Bourgeois Gentilhomme », acte III, scènes 11, 12, 13, 14 and 15 (pages 45-48).

19 h. 45 : « The Liliac Domino », an operetta in Three Acts. Book and Lyrics by Harry B. Smith, and Robert B. Smith, Music by Charles Cuvillier.

21 heures : Time Signal, Greenwich; Weather Forecast, General News Bulletin ; Local Announcements.

21 h. 15 : Worcester Dialect Talk, by Mr. Garge. Arranged by E. Le Breton Martin.

21 h. 30 : Ella Betford in Some of

tin: Local Announcements.

21 h. 15: Worcester Dialect Talk, by Mr. Garge. Arranged by E. Le Breton Martin.

21 h. 30: Ella Retford in Some of her Successes.

21 h. 45-23 h. 15: Chamber music and a play violet Gordon Woodhouse (Harpstehord) The Music Society String Quartet: André Mangeot; Boris Pecker; Frank Howard: Herbert Withers. Quartet: Fantasia in C Minor and C Major (Purcell, ed. Mangeot); Violet Gordon Woodhouse: The « Italian » concerto (Bach); « The Death of Tinitagles » A play bt Maurice Maeterlinck, in Five Short Acts, Characters: Tintagles: Brian Glennie; Ygraine, Bellangere (sister of Tintagles), Beatrice Wilson and Iris Baker: Aglovale: H. Hesslegrave; First Servant: Leonard Shehperd; Second Servant: Andrew Churchman; Third Servant: Frank Adair.

Act II.: A roon in the castle, in which Aglovale and Ygraine are scated.

Act IV: A corridor in front of the room in which the last Act took place, Act V: Before a great iron door in a gloomy vault.

Poroduced by Lewis Casson.

Quartet: Quartet Movement in C Minor (Schubert); Allegro Assai (leader, André Mangeot); Violet Gordon Woodhouse, André Mangeot and Frank Howard; Trio in E Flat for Harpsichord, violin and viola (Mozart). (Leader, Boris Pecker).

DAVENTRY

10 h. 30: Time signal, Greenwich; Weather Forecast.

11 h.: Time Signal, Big Ben. The Daventry Quartet and Grace Gordon (soprano), Ronald Chivers (baritone), Maude Melliar (Oboe), Arnold Perry (pianoforte).

13 h.: Time Signal,
13 h.-14 h.: S. B. from London.
14 h. 55: S. B. from London.
21 h. 15: S. B. from London.
21 h. 15: S. B. from London.
21 h. 45: The Roosters.
22 h.: Time Signal, Greenwich.
23 h. 15-24 h.: Dance Music: Jack Payne's Hotel Cecil Dance Band (from the Hotel Cecil).

ROME

ROME

13 h. 14: Eventuali comunicazioni governative (chaque jour).

14 h. 15: Chiusura della Borsa; Notizie; Orchestrina dell'Albergo Quirinals (chaque jour).

16 h. 30 à 17 h. 15: Cambi; Giornale radiofonico del Fanciullo; Notizie, (chaque jour).

16 h. 15: Trasmissione dalla R. Acsademia Filarmonica Romana.

18 h. 30 à 19 h. 20: Eventuali comunicazioni governative (tous les jours).

19 h. 20 à 19 h. 30: Comunicazioni del Dopolavore (tous les jurs).

19 h. 30 à 19 h. 45: Trasmissioni agricole (tous les jours).

19 h. 45 à 20 h.: Notizie; Cambi; Bolletino Meteorologico (tous les jours).

20 heures: Serata di musica italiana. Concerto orchestrale e vocale con il gentile concorso del violinista brasiliano Leonidas Antuori: I. Cherubini: Ali Baba, balletto, orchestra; 2. Pergolesi: Siciliana; 3. Matteis: Caro volto pallidetto, canzonetta, soprano Alba Anzellotti: 4. Corelli: La follia, violinista Leonidas Antuori; 5. Rossini: Cenerentola, sinfonia, orchestra: 6. Wolf-Ferrari: Due rispetti: a) E tanto c'è pericol ch'io ii lasci, b) Quando ti vidi a quel canto apparire, soprano Alba Anzellotti; 7. Padre Martini: Andantino; 8. Pugnani: Preludio e allegro (traser, di F. Kreisler), violinista Leonidas Antuori; 9. Verdi: I Vespri siciliani, tarantella, orchestra.— « L'Eco del Mondo », divagazioni di cttualita di Guglielmo Alterocca.— 11. Selezione dell'opera « Gioconda » di A. Ponchielli: a) Preludio: orchestra: b) Duetto Cinconda e Laura: soprano Mattle Rondoni et m. sopr. Bianca Bianchi; d) Barcarola di Barnaba: baritono Attillo Boschi; e) Duetto Cinconda e Laura: soprano Mattle Rondoni et m. sopr. Bianca Bianchi; d) Barcarola di Barnaba: baritono Attillo Boschi; e) Duetto Cinconda e Laura: soprano Mattle Rondoni et m. sopr. Bianca Bianchi e tenore Armando Caprara; f) Duetto Laura et Enzo: mezzo sopr. Bianca Bianchi e tenore Armando Caprara; f) Duetto Laura et Enzo: mezzo sopr. Bianca Bianchi e tenore Armando Caprara; f) Duetto Laura et Enzo: mezzo sopr. Bianca Bianchi e tenore Armando: al harmando Caprara; f) Duetto

Jours). 21 h. 55 ; Ultime notizie (tous les

jours).

MILAN

11 h. 15 : Trasmissione di notizie (chaque jour).
11 h. 15 : Segnale di apertura. — Borse, Mercati e Cambi.
12 à 14 heures : Eventuali comunicazioni Governative.
15 h. 20 à 16 h. 20 : Jazz band, diretto dal M.o S. Ferruzzi.
16 h. 20 à 16 h. 45 : Cantuccio del Bambini.

15 h. 20 a 16 h. 40 . Cantalandia.

Rambini.

16 h. 45 à 17 heures : Comunicazioni agricole per cura della Feed. Ital. Consorzi Agrari (tutti giorni).

18 h. 40 à 19 h. 30 : Eventuali Comunicaziono Governative (tous les

jours).

19 h. 30 à 19 h. 45 : Segnale di aper-tura e comunicazioni governative : I dieci minuti del Dopo Lavoro (chaque

jour).

19 h. 45 : Segnale orarlo.

C. A. Blanché : Milano che sfugge.

20 heures : Concerto di musica leg-

20 heures: Concerto di musica leggera.

1. Quintetto della U.R.I. diretto dal M. F. Limenta. A. Bettinelli: La canzone dell'attesa; 2. Artisti di varietà accompagnati dal M. Stocchetti; 3. Aldo Ferrari, solista di chitarra: a) Carulli: Larghetto alla Siciliana; b) Sor: Allegretto in sol mago; 4. Quintetto della U.R.I. a) Jane Vicu: L'ultimo bacio (solista il profo. Camillo Moro della U.R.I., violonecilista); b) Renaud: Conte de Grand-Mère; 5. Artisti di varietà; 6. Aldo Ferrari, sollista di chitarra. Legnani: Fantasia brillante. brillante.

7. Commedia «

di F. Cavaletti.

Personaggi : Emma : E. Morelli :
Mario : A. Valle ; Arsenia : U. Torrelli : Dottor Sacchi : E. Fusi : Cameriere : M. Ambrosini.

8. Banda preskilaria del corpo d'Armata di Milano, diretta dal M.o Cav.
Achille Lizzi : a) Lizzi : Marcia militare : b) Becucci : Pioggia di stelle,
valzer : c) Suppé : Donna Juanita,
fantasia : d) La Canzone del Grappa ;
e) Rosas, one step.

Il Popolo d'Italia di domani con le
ultime notizie (tuttigniorni):
21 h. 45 à 22 hecures : Jazz band
del Ristorante Toffaloni, diretto dal M.
V. Mascheroni.

Mardi

1er MARS

TOUR-EIFFEL

19 h. 15-20 h. 15; Radio-concert; Chansons populaires russes, avec le concours de Mme Laoudon, soprano; de M. Basil Koblikeff, baryton; de l'orchestre des Balaikas, sous la direction de M. Alexandre Scriabine et de l'orchestre des Amis de la Tour.

RADIO-PARIS

RADIU-PARIS

10 h. 30 à 11 h.: Informations et cours; Dix minutes de musique,
12 h. 30 à 14 h.: Radio-Concert par l'orchestre Albert Locatelli:
1. Gold River, boston (Paques); 2. Airs à danser (Beaume); 3. Le Déluge, prélude (Saint-Saëns), solo de violon: Albert Locatelli; 4. Impressions provençales (Brun), chant, Mille Dufour; 5. Les Barbares, sélection (St-Saëns); 6. Menuet (Paderewski), solo de piano: Marcel Briclot; 7. Gavotte et Musette (d'Ambrosio), chant: Mile Dufour; 8. Ballade (Debussy); 9. Lamento (Gaübert), solo de violoncelle; Lucienne Radisse; 10. Aux Étolles (Duparo); 11. Aubade japonaise (Lachaume).

Couparc); 11. Aubade japonaise (Lachaume).

18 h. 45 à 17 h. 40 : Radio-Concert:

1. Serenata, trio (Joaquin Malats Rudot); 2. Concerto (Saint-Saëns), solo de violon : Jenny Joly; 3. Premier mouvement de la Sonate Aurore (Beethoven), solo de piano : Maurice Camot (sur piano Gaveau); 4. Sonate (Rachmaninoff), solo de violoncelle : Luclenne. Radisse; 5. Gavotte provençale, trio (Eugène Reynaud).

20 h. 30 : Radio-Enseignement : Cours d'histoire économique et d'éducation civique, par M. Fontania; professeur à l'école des Hautes Etudes.

20 h. 45 : Radio-Concert organisé par la 'Radiotechnique.

1. Le déțit amoureux (Molière): Gros René: G. Staquet ; Eraste: Charny; Lucile : Marcelle Delville : Marinette: Louise Koch; 2. Mélodics (Schubert, Reynaldo Hahn, Faure): M. Jean Sorbier; 3. Griselidis (Massenet), opéra comique sélection.

Au cours des entr'actes : Informations de presse.

PETIT-PARISIEN

21 h.: Concert avec le concours de M.
Magdeleine, de l'Opéra, dans : « Le Roi
d'Ys, aubade (Lalo) ; « Manon ». Le
Rève (Massenet) ; « Rigoletto », air du
premier acte (Verdi).

Ouverture de la Flancée du Tsar
(Rimsky-Korsakow) ; Danse voluptueuse
de Siang Sin (Hue) ; Pastorale d'été
(Honegger) ; Les deux pigeons (Messager) ; Ballet russe (Luigini) ; Deuxième
arabesque (Cl. Debussy) ; Seguidillas
manchegas du Souvenir d'une Nuit d'été
à Madrid (Glirka) ; Orchestre sous la direction de M. Francis Casadessus.
3 MARS.

RADIO-LYON

RADIO-LYON

13 h. 15 : Concert par l'orchestre de Radio-Lyon :
Short and Swet (Bozi) ; Ouverture de la Petite Mariée (Lecocq) ; La Colombe (Gounod) ; Propos d'Avril (Estrez) ; Colombinelle (Delabre) ; Fantaisie sur Phi-Phi (Christiné) ; Sérénade au clair de lune (Cazaneuve) ; Lidy (Perrier) ; In Salah (Morisson) : Why sid I kiss that Girl (Henderson).

14 h. 15 : Première édition du Journal parlé ; Renseignements commerciaux et agricoles ; Révue de la presse lyonnaise ; Programme des spectacles de la soirée.

14 h. 30 : Répétition des renseignements financiers.

19 h. 30 : Deuxième édition du Journal parlé.

19 h. 15 : Concert par l'orchestre de Radio-Lyon, offert par l'International

Time Recording Co. 29. Boulevord Malesherbes, Paris.
Cordeba (Lozano) ; Les Mois et les Saisons (Beheult) ; Fantaisie sur l'Elixir d'Amour (Donizetti) ; Danse slave (Dvorak) ; L'Amoureuse sérénade (Fillipucci); Menuet favort (Bajus); Au Printemps (Grieg) ; Monkey's Love (Moulin). (Moulin) 30 : Chronique de M. André

Reverdet

Reverdet.

20 h. 45: Le vrai guignol lyonnais, par la troupe du Passage de l'Argue.

21 h.: Cours d'Espéranto, par M. Pouchot, professeur à la Martinière et à l'école municipale de Commerce extérieur et de représentation.

RADIO-TOULOUSE

RADIO-TOULOUSE

12 h. 45 : Concert :

1. J'ai un amoureux dans la salle, one step, R. Penso ; 2. Sympathie, valse, Mezzacapo ; 3. Hej, Haj ! danse hongroise, F. Drdla.

13 h. : Carillon horaire.

4. La Morena, caprice, C. Chaminade ; 5. Mahdoline, mélodie, G. Fauré ; 6. L'Africaine, sélection, Meyerbeer ; 7. A la veillée, H. Février ; 8. Le Ruisselet, P. Ffévet ; 9. Mazurka d'amour, L. Ganne ; 10. Garden purty, L. Grgh; 11. Mi Chulo, paso doble, J.-B. Ropp.

20 h. 30 : Grand concert offert par la Confédération des Radio-Clubs du Sud-Ouest, 9, rue Ozenne, Toulouse, Audition dramatique : 1. La peur des coups (Courteline). Lui : M. José Mas, de l'Odéon ; Elle : Mile Alice Bonnet, du Vaudeville.

2. Le Phoque (Grenet Dancourt). Bernard : M. José Mas, de l'Odéon ; Marthe : Mile Alice Bonnet, du Vaudeville.

Audition musical organisé par la Parisienne Edition, 21, rue de Provence, à Paris.

1. El Bandolero, paso doble, Pedro Seras ; 2. L'Ame des roses, valse boston, De Buxeull : 3. Les Romanesques, ouverture, G. Smet ; 4. Les Pantius. fox trott, Léojac ; 5. L'enlèvement d'Hélène, chevauchée dramatique, G. Smet ; 6. Pour un soir de fête, poèmes symphonique, Ed. Flament ; 7. Sing forme, fox trott, G. Smet ; 8. Fête arabe, extrait de la suite arabe de Yasmina, G. Smet ; 9. Tout en dansunt, tango, Dalbret ; 10. C'est toujours Paris, one step, De Buxeull

Tous les morceaux exécutés pendant ce concert sont en vente à la Parisienne Edition, 21, rue de Provence, à Paris.

ris.

RADIO-AGEN

RADIO-AGEN

. 20 h. 30 : Concert :
1. Coppélia, ballet (Léo Delibes-Tavan) : 1. Les mois et les saisons (E. de Behault) ; 3. Chant sans paroles (P. Tchalkowsky-Salabert) ; 4. Aubade sentimentale (Louis Ganne) ; 5. Chant d'amour, solo de violon (Franz Drlla) ; 6. Clair matin (Idylle), clarinette (P. Jeanjean) ; 7. Espagnolade, solo de violoncelle (Fradère) : 8. Chitarrata (G. Bonincontro) ; 9. Deuxième Andantino morceau de concert, clarinette (P. Jeanjean) ; 10. Un rêve (Ernest Gillet) ; 11. Au moulin (Ernest Gillet) ; 12. Divertissement, clarinette (Edmond Avon) ; 18. Manon, fantaisie (Massenet-Alder).

RADIO-BEZIERS

21 heures: Cours de T.S.F., par M. Faucher, ingénieur E.B.P.
21 h. 14: Concert par le groupe La Galté Jazz.

BERNE

15 h. à 16 h. 30 : Orchestre Calligari. 18 h. 30 à 19 h. : Homeopathie. 19 h. à 19 h. 30 : Musique de cham-

re. 19 h, 30 à 20 h. : Orchestre. 20 h, à 20 h, 20 : Musique de cham-

bre. 21 h. 5 à 21 h. 30 : Orchestre. MERCREDI 2.

RADIO-BELGIQUE

17 h.: Concert par l'orchestre de la station.
18 h.: Informations de presse.
20 h. 30: Concert par l'orchestre de la station avec le concours de M. Marcel Lefèvre, chansonnier du Chat Noir:
1. Ouverture du Bal Masqur (Auber);
2. Carnaval (Siede); 3. M. Marcel Lefèvre.

2. Carnaval (Siede) ; 3. M. Marcel Lefèvre.
21 h. : Chronique de l'actualité.
4. Carnaval (Gillet).
21 h. 15 · « Elsa, Psychée, Eloa, dans les poèmes de Wagner, Giraud et de Vigny », conférence par Mme Jeanne Colin (Microphonette).
5. Les Masques (Pedrotti) ; 6. M. Marcel Lefevre ; 7. Quelques danses.

BERLIN

墨

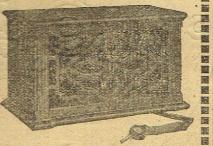
15

-11 h. 30 : Le quart d'heure de l'agri-

Sonora CLEAR AS, A BELL

LE

Le meilleur et le plus luxueux du monde



SOCIÉTÉ DES APPLICATIONS RADIOPHONIQUES

9 rue de Rocroy, PARIS Seul Concessionnaire pour la France et ses colonies En vente chez tous les bons spécialistes et notamment aux :

Etablissements Berrens, 88, avenue des Ternes, Paris ; Etablissements Berrens, 88, avenue des Ternes, Paris ; Etablissements Berrens, 88, avenue des Ternes, Paris ; Etablissements Berrens, 88, avenue de la Grande-Armée, Paris ; Arc Radio; 24, r. des Petits-Champs, Paris ; Ars, 20, rue de la Chaise, Paris ; Bazar de l'Hôtel de Ville, rue de Rivoli, Paris ; Grands Magasins du Louvre, rue de Rivoli, Paris ; Dupont, 180, Bd St-Germain, Paris ; Les Radio-Spécialistes, 16, rue de Grammont, Lemouzy, 129, Bd St-Michel, Paris ; Merlaud et Poitrat, 3, rue des Gatines, Paris ; Bazar de l'Electricité, 34, Bd Henri-14, Paris ; Radio-Salon, 36, rue Calixte-Souplet, St-Quentin ; Etablissements Audibert, 24, r. Sleidan, Strasbourg ; Etablissements Techniq, 53 rue Franklin, Lyon.

Et avec facilités de paiement au même prix qu'au comptant, à l'INTERMEDIAIRE, 11, rue Monsigny, Paris

16 h. : « Le sport et le commerce » par Jos. Merrer. 15 h. 30-17 h. : Orchestre de chambre

15 h. 30-17 h.: Orchestre de Ghannare Etté. 17 h. 20: Critique littéraire. 17 h. 55: Causerie géographique. 18 h. 30: « Impression de voyage en Amérique du Sud 2 par H. Luther. 19 h. 30: Soirée de carnaval. 21 h. 30-23 h. 30: Radio-dancing.

等也不是**就是这种企业**。

RADIO-VARSOVIE

RADIO-VARSOVIE

15 h. à 15 h. 25 : Bulletin économique ; Prévisions météorologiques.

15 h. à 15 h. 25 : Bulletin économique ; Prévisions météorologiques.

15 h. à 16 h. 45 : Interruption momentanée.

16 h. 45 à 17 h. 10 : Revue des livres, par M. Henri Moscicki.

17 h. 15 : Concert d'orchestre de Polskie Radio, sous la direction de M. le professeur Jean Dworakowski, avec le concours de Mme Joséphine Bleiska et de M. Vincent Rapacki, chant :

1. a) Schubert-Berté : Potpourri ; b) Albert Loeser ; Villany, Tehardas, evéc, par l'orchestre ; 2. Offenbach : « Toi et Moi », duo exécut, par Mme Bleiska et M. Rapacki ; 3. a) Gelinger : Deux danses marocaines ; b) E. Tavan : « Original-Eurlana », c. L. Jessel : valse : Au son du Violon, exécuté par l'orchestre ; 4. a) Dargonyzski : « Kasia et, Jasio », ; b) Vincen' Rapacki : « Princesse folâtre », deux duo exéc, par Mme Bleiska et M. Rapacki ; 5. a) Lehar ; « Regret », valse-boston de l'op. Frasquita ; b) Strauss : Polka : « L'amour d'un soldat » c, O. Nedbal ; Doumka et Krakowiak de l'op. : « Le sang polonais » ; d) Sousa : « Washington-Post », marche américaine, exécutée par l'orchestre.

18 h. 40 : Divers.

19 h. à 19 h. 25 : Conférence sur l'histoire universelle, par M. Vladimir Dzwonkowski.

19 h. 45 à 29 h. 10 : Conférence int. : « Les Indiens, Peaux-Rouges », par M. Al. Janowski.

20 h. 10 à 20 h. 30 : Interruption momentanée.

20 h. 30 : Concert avec le concours de Mme Stefanja Millerowa, chant, de M. le professeur Marjan Dabrowski, plano, et de M. le directeur Joseph Oziminski : 1. Sinding : Sonate d-moll; a) Marcato ; b) Allegretto ; e) Un poco meastoso, exécuté par M. J. Oziminski et M. Dabrowski et M. Dabrowski ; 2. Erkki Melartin ; a) « L'amour »; b) « Le confé de notre amour », exécuté par Mme Millerowa.

20 h. 10 allegretto; e) Un poco meastoso, exécuté par M. Dabrowski et M. Oziminski ; 4. a) Melartin : « Ritorno»; « Automne » ; b) Eywing Allaces : « Dernier voyage », exéc. par Mme Millerowa.

Signal horaire ; Informations de presse.

VIENNE

10 h. : Concert. 15 h. 15 : Concert. 16 h. 40 : Heure féminine. 17 h. 10 : Messe viennoise. 17 h. 20 : Comment comprendre la

musique 17 h. 40 : Vienne au temps de Ru-dolf de Stiefters. 18 h. 10 : Esperanto.

18 h. 10 : Esperanto. 18 h. 30 : Anglais. 19 h. 65 : Nuit de carnaval.

BARCELONE

18 h.: El Quinteto Radio interpretara : Claveles y rosas, pasacalle (A. Vidal y E. Canonge) Rienzi, fantasia (Wagner-Roques), Romanza (M. Calvo), 18 h. 30 : Radiotelefonia femenina.

18 h. 30 : Radiotelefonia femenina. Modas por la Srta. Pompadour. Temas utiles por la Srta. Georgette (ambas del Instituo de cultura de la Mujer) Dichos trabajos seran leidos por la Srta. Bala-guer.

trabajos seran leidos por la Srta. Balaguer.

18 h. 50: Boletin del Servicio Meteorologico. Cotizaciones de los mercados internacionales. Cambios de valores y ultimas noticias.

20 h. 30: Curso de recepcion por Sistema Morse. Curso de Ingles para radioventes (clase elemental) por las Escuelas Massé a cargo de la profesora inglesa miss Kinder.

21 h.: Campanadas horarias de la Catedral. Parte del Servicio meteorologico de Cataluna. Estado del tiempo en Europa, Espana y Cataluna

21 h. 05: El Quinteto Radio interpretara: Dit moi, fox (J. Dotrasvila). You for you, valz (L. Moles). La Geisha, selección (S. Jones).

21 h. 30: Conferencia sobre « L'art d'interpretar cemedies » por el notable escritor Dob Enrique Lluelles.

21 h. 45: El Quinteto Radio interpretara: Ryu Blas, obertrua (Mendelsshon).

22 h.: Retransmision desde Union Radio, Eaj-7 Madrid que se anunciara oportilnamente.

HILVERSUM

HILVERSUM

21 h. 40: Informations Vaz Dias. (tous les jours).

16 h. 40-13 h. 10: Concert par l'orchestre de la station sous la direction de M. Nico Treep.

M. Hugo Van Dalen (piano).

1. Ouverture: Il re pastora, Mozart: 2. Andante uit de la première symphonie, Beethoven; 3. Concert a kl. t., J. S. Bach-Stradel; Allegro, modera to en maestoso; Adagio; Allegro, Hugo Van Dalen; 4. Fenuet roccoco, Hugo Van Dalen; 4. Fenuet roccoco, Hugo Van Dalen; 5. Hennet roccoco, Hugo Van Dalen; 6. Fantasie naar motieven dèr opera; « Lohengrin », R. Wagner; 7. Gavotte-caprice, S. Bortikiewicz; 8. a) Twee Etudes op. 15, gis kl. t., Des. gr. t. S. Bortkiewicz; 9. Mazur, Mlynarski.

18 h. 10-18 25: Conference, 18 h. 25-18 h. 55: Cours de la langue anglaise (conversation).

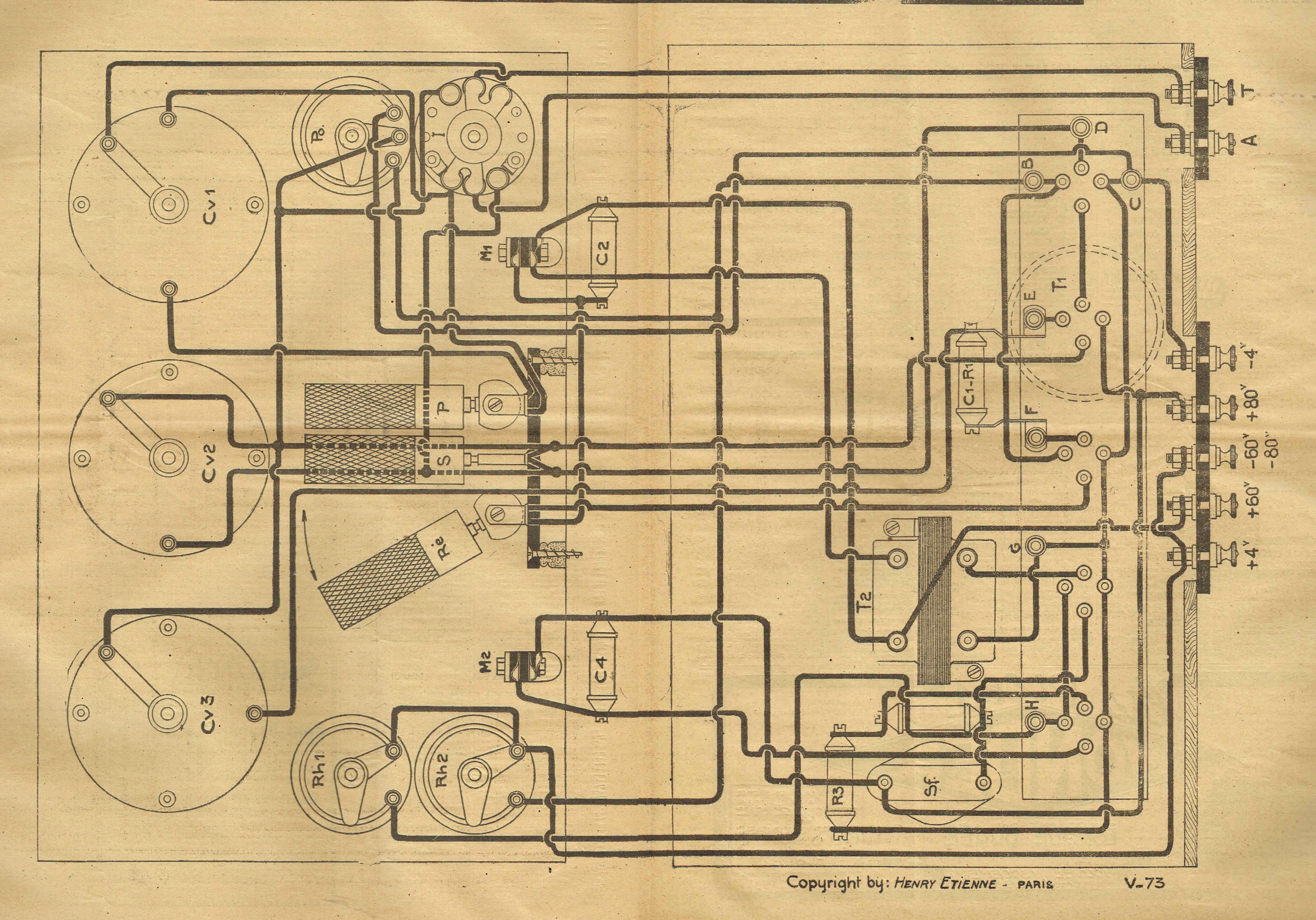
19 h. 50: Concert organisé par l'Association des Radio Amateurs R. C.

LONDRES

LONDRES

13 h.: Time Signal, Big Ben.
13 h.-14 h.: The Victor Olof Sextet and Lilian Cooper (soprano).
14 h. 55: Reading: « The Bible in Spain » bt George Borrow.
15 h.: Broadcast To Schools: Sir H. Walford Davis, « Elementary music ».
15 h. 45: Programme of Welsh Music by The Romilly Choir (Romilly School, Barry, Glamorgan). The Gentle Bird: Robin Goch: Hob y deri dando; All Through The Night: Hwb ir Galon: Hariech; Hen Wlad fy Nhadan.
16 h.: Time Signal, Greenwich; William Hodgson's Marble Arch Pavilion.
17 h.: Mr. H. T. Bush, « Shrove Tuesday ».
17 h.: The Children's Hour: Se-

ø Un montage sélectif ø



lections by the Band of the St. Mary, Islington, Guardions School. « On the Hold-up, by E. Le Breton Martin, Selected Verses (Lewis Carroll).

18 h.: The London Radio, Dance Band, directed by Sidney Firman.

18 h. 30: The Signal, Greenwich; Weather Forecast, First General News

Bulletin.

Bulletin.

18 h. 45 : The London Radio Dance
Band, directed by Sidney Firman.

19 h. : A. Bonnet Lahra on « March ».

19 h. 15 : The Foudations of music.
The piano sonatas of Mozart.

19 h. 25 : Mr. Edward Cressy : « The
Growth of Industry—(1) The Textile
Industry.

Industry.

19 h. 45 : St. David's Day program
me Short Introductory Speech by Si

19 h. 45 : St. David's Day programme Short Introductory Speech by Sir Walford Davies.
21 h. : Time Signal, Greenwich.; Weather Forecast; Second general News bulletin; Local Annoucements.
21 h. 15 : Sir H. Walford Davies : VII « The Mind of Beethoven ».
21 h. 35 : The Roosters.
22 h. 45-24 h. : Dance Music. Jack Howard and his Band from The Royal Opera House, Covent Garden.

DAVENTRY

DAVENTRY

10 h. 30: Time Signal, Greenwich; Weather Forecast.

11 h.: Time Signal, Big Ben. The Daventry Quartet and Margaret Minor (contralto); John Patterson (tenor); Belle Davidson (violin); Munro and Mills (Syncopated Duets on the Plano).

13 h.: Time Signal.

13 h.-14 h.: S. B. from London

14 h. 55: S. B. from London

19 h. 25: S.B. from London.

21 h. 10: Shipping Forecast.

21 h. 16: S.B. from London.

21 h. 15: S.B. from London.

21 h. 35: The B.B.C. series of International Chamber Concerts relayed from the Gyotrian Hall, London. Sixth concert Holland Willem Pijper (pianoforte); Henrik Rijnberger (violin); Marks Loveensohn (violoncello), Willem Pijper solos by Pijper, Zagwijn and Ketting.

21 h. 40: Willem Pliper, Henrik Rijnberger and Marix Loevensohn. Triofor piano, violin and violoncello (1918).

Ketting.
21 h. 40; Willem Pliper, Henrik
Rijnberger and Marix Loevensohn. Trio'
for piano, violin and violoncello (1918).
Alex Voormolen.
22 h. 05: Chamber music. The Charles Woodhouse Quartet Charles Woodhouse; Walter Price; Ernest Yonge;
Charles Crabbé, Quartet in B Flat (K
458), Mozart.
22 h. 30-24 h.: S. B. from London.

ROME

ROME

16 h. 15 à 17 h. 20 : Concerto diurno di musica leggera. Orchestra della U. R.I. : 1. Schubert : La casa delle tre ragazze, selezione, orchestra : 2. Rulli : Nanette; 3. Del Pelo : Si chiama Ita-ii., soprano Fausta Sylena; 4. Pietri : La donna perduta, duetto del maggio : 5. Sydney Jones : La Geisha, romanza e duetto, Germana d'Ary et Giuseppe. Domar; 6. Mauni : Seronata, valzer lento; 7. Agostini : Bessy, tango: 8. Kirokis : Nippon Bancai, two step, orcestra; 9. Rulli : Spensierato blues; 10. Abbate : La danza del parone, soprano Fausta Sylena; 11. Bellini : E' œrivato l'Ambasciatore, Leda, non va, duetto; 12. Carabella : Bambu, William, non sei piu tu, duetto, Germana D'Ary e Giuseppe Domar; 13. Ago : Yœnkee, fox trot; 14. Vagnetti : Marcia americana, orchestra.

17 20 à 17 h. 30 : Trasmissioni agricole.

19 h. 45 à 20 h. : Arturo Durantini :

cole.

19 h. 45 à 20 h. : Arturo Durantini :
Dizioni varie.

20 heures : Trasmissione da un tea-

tro. Negli intervalii : Rivista dei libri;

MILAN

15 h. 20 à 16 h. 20 : Trasmissioni dal Ristorante Savini del Quintetto diretto dal M.o Pennati Maivezzi, intramezzate da Artisti di varietà accompagnati dal M.o S. Stocchetti. 16 h. 20 à 16 h. 45 : Cantuccio del Bambini.

16 h. 20 a 16 h. 45 : Cantuccio del Bambini. 19 h. 45 : Trasmissione di un operetta dal Teatro Lirico. Durante l'Intervallo fra il primo e il secondo atta Adolfo Padovan : Aned-doti.

Mercredi

2 MARS

TOUR-EIFFEL

19 h. 15-20 h. 15; Radio-concert; 1. Lohengrin, ouverture (R. Wagner) par Forchetre des Amis de la Tour; 2. a) Pur di Cesti (Lotti); b) Histoire de tous les temps (Haydn), Mme Céclie Winsback, cantatrice; 3. a) Chanson Louis XIII (transcription pour trompette solo avec accompagnement de quate solo avec accompagnement de quatuor; par M. A. W. Frank); b) Liebstied, Kreissler), M. A. W. Frank, trompittes virtuose; 4. Berceuse (Chopin), lemand bernois.

Mile Berthe Lévy, pianiste ; 5. A. la Biom-Aimée basente (Beethoven), Mme Cécile Winsback, cantatrice ; 6. a) Le Marigae des Roses (César Franck) ; b) Pavane (1578, auteur inconnu), trans-crit pour quatuor et trompette, par M. Adrian-William Franck.

RADIO-PARIS

RADIO-PARIS

10 h. 30 à 11 h. : : Informations et cours : Dix minutes de musique.

12 h. 30 à 14 h. : Radio-Concert.

12 h. 30 à 14 h. : Radio-Concert.

12 h. 30 : Radio-Concert organisé par la Parisienne Edition :

1. Marche des Lisérés verts, marche (De Buxeuil) : 2. Sérénade Romantique, sérénade (Smet) ; 3. La Bohème, sélection (Puccini) : 4. Les lèvres (Leojac) : Les cioches sur la ville (De Buxeuil), chant par Rivière ; 5. Carnaval des Animaux (Saint-Saëns) ; 6. Abibha, danse arabe, extrait de la suite arabe de « Yasmina », de G. Smet.; 7. Sevilla Cordoba (Albeniz) ; 3. Pepina Mia, tarenteile (Chabran) : 9. Aubade à Madeleine (Poussigue) ; 10. La Estocada, paso doble (Pedro Seras).

16 h. 45 à 17 h. 40 : Radio-Concert.

1. Marche écossaise (Debussy Mouton), orchestre ; 2. Sonate (Tartini), solo de violoncelle : Jacques Serres ; 3. Aveu dans le Soir (Paul Parmy Mouton, orchestre ; 4. Sonate (Grieg), violon et plano (A. Locatelli et Marcel Brielot ; 5. Madame Cupidon (Pélix Heste Delsaux, suite d'orchestre.

20 h. 30 : Radio-Eenseignement : Cours d'électricité (9° legon), par M. Zivy, professeur agrégé de physique au Lycée Louis-le-Grand et à l'école Violet.

20 h. 45 : Concours musical organisé

20 h. 45 : Concours musical organisé par le journal « L'Echo de Paris » : Audition des concurrents : Opéra-Co-mique (femmes). Avec le concours de M. Paul Decard, ex-pensionnaire de la Comédie Fran-cate : Déclaration

gaise : Déclamation.

Au cours des entr'actes, informations de presse

RADIO-LYON

13 h. 15 : Concert par l'orchestre : Braveure (Zerco) ; Les Nuits du Bois (Bozi) ; Fantaisie sur les Saltimban-ques (Ganne) ; Petite Caline (Gillet) ; La vieille boite à musique (Séverac) ; Sérénade sentimentale (Chantrier) ;



SES BLOCS H. F.

suppriment toutes les complications 104, boulevard de Clichy PARIS (18°)

Romance Fron Hawai (Huguet); Le voyageur dans la nuit (Rubinstein); Anima (Lincke); Aline (Hennion).

14 h. 15: Première édition du Journal parlé: Renseignements commerciaux et agricoles; Revue de la presse lyonnaise; Programme des spectacles de la soirée.

14 h. 30: Répétition des renseignements financiers.

14 h. 30 : Répétition des renseignements financiers.
19 h. 30 : Deuxième édition du Journal parlé.
19 h. 45 : Concert offert par la Radiotechnique, dont le représentant à Lyon est M. Tardy, 6, qual St-Clair.
Valse bohémienne (Popy) : Ouverture de Kosiki (Lecocq) ; Vous dites, Marquise ? (Gillet) ; Fanfaisle sur Alda (Verdi) ; Sérénade, solo de violon (Drd'la) ; Au Désert (Grandjean) ; Hymne d'Amour (Massenet) ; Tiger (Morrison).

20 h. 30 : Chronique de M. André Reverdet.

20 h. 45 : La Mère Cottivet. RADIO-TOULOUSE

12 h. 45 : Concert :

1. Marche de l'alliance, J. Sousa ;

2. Les Bourgeois de Prague, valse J.
Gung I ; 3. Rigaudom, L. Ganne.

13 h. : Carillon horaire.

4. Sérénade hongroise, V. Jonclères;

5. Zaragazana, E. Filipucci ; 6. Le valsseau fantôme, fantaisie, R. Wagner ;

7. L'Heure exquise, R. Hahn ; 8. Any ice To-Day, Lady' ? fox trott P. Ballard ç 9. Menuet du bœuf, J. Haydn ;

10. Pitres napolitains, V. d'Indy ; 11. Lip ! Lop ! one step , A. Scassola.

20 h. 30 : Concert sélection offert et organisé par l'Apparcillage M.S. et Radio-Sélection, 12, rue de Dunkerque, Paris.

Délé onerette en 2 actre de Christine.

Dédé, opérette en 3 actes de Christiné, sélection, avec le concours de MM. Hersonn, Réal's, Lavisne, Boulard, Miles Germaine de Portes, Dolly Delahaye.

RADIO-BEZIERS

21 heures : Concert vocal et diction par M. Robert Barthe, félibre mainte-neur.

BERNE

19 h. 20 à 20 h. 20 : Concert. 20 h. 20 à 20 h. 50 : Orchestre.

RADIO-BELGIQUE

RADIO-BELGIQUE

20 h.: Radio-Chronique Journal Parlé de Radio-Belgique.

20 h. 30 : Radio-diffusion du concert donné à Anvers par l'orchestre de
la Société Royale de Zoologie sous la
direction de M. Flor Alpaerts, avec le
concours de M. Michel Garoff (basse):

1. Fantaisie sur des motifs serbes
(Rimsky-Korsakow) ; 2. a) Récit ; b)
Chanson (de l'opéra « Boris Godounow ») (Moussorgsky) ; 3. Symphonie
numéro 4 (Tchalkowsky) ; 4. a) Chanson du marchand, de l'opéra « Sadko »
(Rimsky-Korsakow) ; b) Le prophète,
arioso (Rimsky-Korsakow) ; 6) Berceuse du Chat (I. Stravinsky) ; 5. L'oiseau de feu (Berceuse et Danse du Roi
Katschel) (I. Stravinsky).

BERLIN

12 h. 30-13 h. : Les cloches de l'égli-se paroissiale de Berlin. 14 h. 30 : Questions féminines. 15 h. 30 : Heure enfantine. 16 h.-17 h. : Radio-orchestre berli-

nois. 17 h. 30 : Introduction à la pièce du

17 h. 30: Introduction à la pièce du 3 mars.

18 h. 95: « Le bégalement » par E. Reinke.

18 h. 30: Causerie.

18 h. 55: « Les questions fondamentules de l'esthétique », causerie philosophique par Max Dessoir.

19 h. 30: Les contes allemands: Otto Elake.

29 h. 30: Discours prononcé par le chancelier Marx à l'Association de la Presse berlinoise.

21 h. 30-23 h. 30: Radio-dancing.

VIENNE

10 h.: Concert. 15 h. 15 : Concert. 18 h. 05 : Heure enfantine. 17 h. 05 : Les légumes. 17 h. 30 : Guillparzer. 18 h.: Français.

18 h. : Français. 18 h. 30 : Anglais. 19 h. 05 : « Le pauvre Spielman ». 20 h. 15 : Musique de chambre.

BARCELONE

18 h. : El Quinteto Radio interpretara : Daroca, marcha (A. Terres), Lohengrin, fantasia (Wagner-Alder). La Futholista, fado (R. Perez Vilar). Soy aragones, cancion jota (P. Guerra). Rhythmes d'or, valz (Worsicy).

18 h. 50 : Boletin del Servicio meteorologico. Cotizaciones de los mercados internacionales. Cambios de valores y ultimas noticias

21 h. : Campanadas horarias de la Catedral. Parte del Servicio meteorolo-



SES BLOGS H. F. suppriment les selfs interchangeables

104, boulevard de Clichy PARIS (18°)

gico de Cataluna. Estado del tiempo en Europa, Espana y Cataluna. 21 h. 05 : El Quinteto Radio interpre-tara : El asombro de Damasco, selección (Luna). Ideal. valz (R. Galobart). Pari-sina, java (José Mr. Navarro). 21 h. 35 : Retransmision desde la sala Werner. Audición extraordinaria. Se-gundo concierto de la serie de tres, que dara el concertista de armonium Mustel con el renombrado instrumento de su con el renombrado instrumento de su fabricación. El programa se anunciara

contentation the statements are sufabricacion. El programa se anunciara oportunamente.

22 h.: Retransmision a Madrid Eaj-7 Union Radio. El plebiscito musical popular de Radio-Barcelona Eaj-1. Primer concierto de la serie de ocho anunciados, segun el resultado de la votacion sobre autores de Opera.

1. Comentario por el critico musical de la Estacion, Don Salvador Raurich;
2. La Traviata, romanza de baritono (verdi), Sr. Rosendo Franco;
3. Lohengrin, duo de soprane y contralto (Wagner), Srtas. Gonzalez y Callao;
4. La Favorita, duo de contralto y baritone (Donizetti), Srta. Callao;
5. El Barbero de Sevilla, cavatina (Rossini), Srta. Callao;
6. La Beheme, duo de soprano y tenor (Puccini), Srta. Gonzalez y Sr. Carasusan;
7. Idomeneus, aria de tenor (Mozart), Sr. Carasusan,
23 h. 10: La ensenanza oral de los sordomudos (Como aprenden a hablar). Conferencia por Don Emilio Tortosa, director del Institue catalan de Sordomudos.

23 h. 25: El Quinteto Radio interpretara: L'Arlesiana, suite 2 (Bizet); Cost fan tutti, obertura (Mozart).

24 h.: Cierre de la Estacion,

HILVERSUM

16 h. 40-16 h. 10: Pour les dames.
16 h. 10-17 h. 45: Concert par l'orchestre de la station sous la direction
de M. Nico Treep.
J. P. Van Sitteren (basse).
1. Ouverure: Die beiden Schurtzen,

A. Lortzing ; 2. Skandinavische Suite, Jud Frederiksen ; 3. a) O isis und Osiris; b) In diesen heiligen Hallen, aria's uit de opera ; « De Zauberflæte, W. A. Mozart ; J.P. Van Sitteren ; Aan den vleugel : Egbert Veen; 4. Fantasie naar motieven der opera; « Die lustigen eiber von Windsor, O. Nicolai ; 5. Slowakische Tanze, Rud Felber ; 6. Machiare, P. Tosti ; 7. Cavatine uit de opera « De Jodin ». F. Halevy, J. P. Van Sitteren. Aan den vleugel : Egbert Veen ; 8. Fantasie naar motieven der opera : « Henry VIII », C. Saint-Saens ; 9. Carmencita, Louis Ancel.

17 h. 55-18 h. 25 ; Conférence.
18 h. 25-18 h. 55 : Cours de la langue allemande (avancé).
19 h. 50 : Concert organisé par l'Association des Radio Amateurs Chrétiens.

LONDRES

13 h.: Time Signal, Big Ben.
13 h.-14 h.: Camille Couturier's Orchestra from Restaurant Frascati.
14 h. 55: Reading, Plckwick Papers by Charles Dickens.
15 h.: Mr. A Lloyd James, « Our Native Tongue ».
15 h. 20: Mr. J.C. Strobart and Miss Mary Somerville, « Some Books Worth Reading— « Huckleberry Finn », by Mark Twain.

Economies? 16 h: Time Signal, Greenwich. The Daventry Quartet and Mrs. Edith Jer-vis (violin), Dorothy Forest (mezzo-so-

pranol.

17 h. 15: The Children's Hour: vlolin solos by Peggy Cochrane; Ronald
Gourley at the Piano; & The Old-Gold
Common > (A Birds' Nesting Expedition done in Dialogue Form by Reginald Gaze).

18 h.: Organ Recital by Reginald
Foort, relayed from the New Gallery
Kinema

Kinema. 18 h. 20 : The Week's Worth in the Garden, by the Royal Horticultural So-

ciety. 18 h, 30 : Time Signal, Greenwich ; Weather Forecast, First General News

Weather Forecas, Bulletin. 18 h. 45 : Organ Recital by Reginald Foort (continued). 19 h. : Ministry of Health Talk : Dr. S. W. Wheaton, Housing and

Health.

19 h. 15: The Foudations of Music. The piano Sonatas of Mozart.

19 h. 25: Principal C. Grant Robertson.
Empire Builders—(1)
Releigh
19 h. 45: George Gershwin. A Representative Programme Chosen from his successes, including the Rhapsody in Blue.

20 h. 25:
I Pagliacel
20 h. 25:
I Pagliacel
National Opera Comany. Relayed from the Opera House, Manchester.

21 h. 10: Wheater, Forecast, Second General News Bulleetin.

21 h. 20:
I Pagliacel
Act. II). Relayed from the Opera House, Manchester.



SES BLOGS H. F

répondent à tous les montages 104, boulevard de Clichy PARIS (18°)

21 h. 40 : Topical Talk.
21 h. 55 : Local Announcements.
22 heures : Ballads and Poetry. Flora Woodman (sopranco) : Sinclair Logan (baritone) ; Albert Sammons (violin).

DAVENTRY

10 h. 30: Time Signal, Greenwich; Weather Forecast.

11 h.: Time Signal, Big Ben. The Daventry Quartet and Dorothy Penn (soprano), Gilbert Slater (baritone), Dorothy Chalmers (violin).

11 h. 45: John and Edith Delaney (Duets).

12 h. 5: Concert (continued).

13 h. 14 h.; S. B. from London.

13 h.: Time Signal.

14 h. 55: S.B. from London.

19 h. 25: S.B. from Birmingham.

19 h. 45: S.B. from London.

20 h. 25: « I Pagllacci » (act. 1), relayed from the Opera House Manchester.

21 h. 10 : Weather Forecast, News. 21 h. 20 ; « I Pagliacci » (act. 2), re-layed from the Opera House Manches

ter. 21 h. 40 : Topical Talk. S.B. from

London. 21 h. 55 : Shipping Forecast.
22 h. : S.B. from London (Time Si-

23 h. 10-24 h. ; Dance Music ; De-broy Somers Band from Ciro's Club.

ROME

16 15 à 17 h. 20 : Jazz band dell'AS-bergo di Russia. 17 h. 20 à 17 h. 30 : Trasmissions

bergo di Russia.

17 h. 20 h 17 h, 30 : Trasmissioni agricole.

19 h. 45 : Serata di musica internazionale col. gentil' concorso del violinista brasiliano Leonidas Antuori.

Parte prima : 1. Weber : Precisa, ouverture, erchestra : 2. Mozart : Nozze di Figoro, Non piu andrai, farfallone amoroso: 3. Thomas : Amleto, Come il romito fior, baritono Guglielmo Castello; Beethoven : Romanza in fa mangiore; 5. Sarasate : Zingaresca, violinista Leonidas Antuori; 6. Pick Manglas galli : Il Carillon magico, selezione, orchestra; 7. Godard : Berceuse de Jocclum; 8. Puccini : Giami Schiechi, romanza di Lauretta, soprano Gualda Caputo. — « Rivista scientifica » — Parte seconda : 10. Arbos : Habamera; 11. Rimski-Korsakow : Antor, poema sinfonico, orchestra: 12. Franchetti : Germania, Ferito, prigionier: 13. Gomez : Il Guarany, Brindisi, baritono Guglielmo Castello; 14. Villa Lobos : Canto del cigno nero; 15. Svendsen : Romanza, violinista Leonidas Antuori; 16. Mascagni : Lodoletta, Ora non soffropiu; 17. Gounod : Giuletta e Romeo, valzer di Giulietta, soprano Gualda Caputo: 18. Cilea : Adriana Lecouvreur, selezione, orchestra.

MILAN

15 h. 15 ; Segnale di apertura. — .
Borse, Mercatt e Cambi;
15 h. 20 à 16 h. 20 : Trasmissioni dal Ristorante Savini del Quintetto diretto dal M.o Pennati Malvezzi, intramezzate da Artisti di varietà accompagnati dal M.o S. Stocchetti.

da Artisti di Varieta accompagnati dai M.o S. Stocchetti.

16 h. 20 à 16 h. 45 ; Cantuccio dei Eambini.

1. G.C. Paribeni : G. Verdi e La Traviata. Sunto del libretto ; 2. Selezione dell'opera ; La Traviata, di Giuseppe Verdi.

verd. 21 h. 45 à 22 heures : Jazz band del Ristorante Toffaloni, diretto dal M. V. Mascheroni.

RADIO-FOREZIEN

19 h. 45: Werther, de Massenet, trio pour violon, violoncelle et piano; Air d'Hamlet d'Amb. Thomas (Chant: Mme Av.): Sérénade à Kubélik, de Drala, violon); Valse de Ciboulette (Chant: Mme Av.): Czardas, Michiels, violoncelle; Ciboulette de Reynalde Hahn.—Nous avons fait un bon voyage (chant: Mme Av.): Le Roi d'Ys, E. Laio, trio pour violon, violoncelle et piano.
Causerle de M. Ziegler: « L'ameublement d'un intérieur moderne ».

Jeudi 3 MARS

TOUR-EIFFEL

—19 h. 15-20 h. 15: Radio-concert: 1.

Freischutz, ouverture (C.M. de Weber).

l'orchestre des Amis de la Tour; 2. Romance, René Rabey), Mile Yolande Potel de la Brière, violoniste et l'auteur; 3. Aubade (P. Fievet), Mile Arnitz, violoncelliste, M. Joseph Gilles, pianiste; 4. Le Petit Berger (C.-A. Debussy); 5. Nocturne en mi bémol (Chopin), M. Joseph Gilles, pianiste; 6. Aubade du Prince Charmant (René Rabey), Mile Yolande Potel de la Brière et l'auteur; 7. Nativité (Torrandell), Miles Arnitz, de Compœnia et M. Joseph Gilles; 8. Fidelio, ouverture (Beethoven), l'orchestre.

RADIO-PARIS

RADIO-PARIS

10 h. 30 à 11 h. : Informations et cours ; Dix minutes de musique.
12 h. 30 à 14 h. : Radio-Concert par l'orchestre Albert Locatelli :
1. Valse Française (Rabey) ; 2. Serfenade (Limaniera) ; 3: Sonate (Lihermite), solo de violan : Albert Locatelli ; 4. La Damoiselle élue, prélude (Debussy) ; 5. Les deux Grenadiers (Schumann), chant : M. Telly ; 6. Galante aventure, sélection (Guiraud) ; 7. Valse d'Amour (Moszkowski), solo de piano : Marcel Briclot ; 3. En Lozère (G. Brun) ; 9. La Chanson Bénle (Chrétien), chantée par M. Telly ; 10. Album de jeunesse (Schumann) ; 11. Elegie (Fauré), solo de violoncelle : Lucienne Radisse ; 12. Eugène Oneguine, duo (Tchaskowsky ; 13. Sabotiers (Ganne).

(Ganne).

16 h. 45 à 17 h. 49 : L'heure enfantine par le théatre du Petit-Monde.

20 h. 30 : Radio-Enseignement :
Cours de comptabilité (10° legon).
par M. A. Veyrenc, professeur de la ville de Paris.

20 h. 45 : Radio-Concert organisé par le journal « Le Journal ».

1. Radio-Paris Revue (Wernert) :
Yvonne Leduc et Wernert ; 2. L'Insoumise (scène) (P. Frondaie) : Georges Colin, Mile Mayanne ; 3. Chansons ;

DEMANDER LA NOTICE SPÉCIALE COMPAGNIE GÉNÉRALE LONGUE DUREE PARIV. VEL ISOLEMEN Brevete S.G.D.G.

THE COURSE WAS A STATE OF THE PROPERTY OF THE

Andrée Anne ; 4. Bilboquet Aviateur (Bilboquet et partner) ; 5. Symphonie Héroïque (Beethoven) premier et deuxième mouvements, orchestre Radio-Paris, Orgue Mustel.

Au cours des entr'actes : informations de presse.

PETIT-PARISIEN

21 h : Concert organisé sous les auspi-ces de l'Union radiophonique de Fran-ce, avec le concours de Mile Flore Geor-ge, de l'Opéra-Comique, dans « La Flu-te enchantée », Reine de la Nuit (Mo-zart) ; Thème varié (Saint-Saëns) ; L'en-lèvement au Sérail, air du deuxième ac-te (Mozart).

Consent au Seraii, air du deuxième acte (Mozart).

Ouverture de Saint-Paul (Mendelssohn) Romance du concerto, M. Saury, violon solo des Concerts Lamoureux (Lalo); Andate et finale du Concerto en ré majeué, pour flûte et orchestre, M. Lavail-Iotte de la Société des Concerts du Conservatoire (Mozart); Apothéose de Corelli, grave et allegro (Couperin); Egmont, lied et entr'actes (Beethoven); Danse hongroise numéro i3 (Brahms); L'épreuve du feu de Siegfred (Wagner); Orchestre sous la direction de M. Francis Casadessus.

RADIO-LYON

RADIO-LYON

13 h. 15 : Concert par l'orchestre :
Les Amourettes, valse (Gung'e);
Ecoute, mignonne (Popy) ; I miss my
Suvias (Beer) ; En sourdine (Tellam);
Bimba mia (Coda) ; In Coonland (Rilgood) ; Le Lac de Genève (Roufosse);
Entr'acte de Cendrillon (Fourdrain);
Santa Lucia (Mario) ; C'est du JazzBande (Bozi).

14 h. 15 : Première édition du Journal parlé ; Renseignements commerciaux et agricoles ; Revue de la presse
lyonnaise ; Programme des spectacles
de la soirée.

14 h. 30 : Répétition des renseignements financiers.

19 h. 30 : Deuxième édition du Journal parlé.

19 h. 45 : Concert par l'orchestre de
Radio-Lyon :
Espana, valse (Waldteufel) ; La

Radio-Lyon:
Espana, valse (Waldteufel); La
Source, ballet (Delibes); Nuit sur Mer
(Valenti); Valse triste (Sibelins);
Hérodiade (Massenet); Ay Chiquita
(Gadier); Absence (Fontenaille);
C'est la mode et voilà tout (Chagnon).
20 h. 30! Chronique de M. André
Reverdet.
20 h. 45: Cours de M. Fellot; Le
Romantisme dans la musique.

RADIO-TOULOUSE

12 h. 45 : Concert : 1. Tangolia, marche, E. Siroux : 2. Amoureuse: sérénade, Ed. Filipucei -Les Fillettes au bois, P. Lacôme.

L'Amoureuse, sérenade, Ed. Filipucei s' Les Fillettes au bois, P. Lacôme.

13 h.: Carillon horaire.

4. Danse du souper, Ch. Levadé; 5. Friquette, valse, Lacme-Métra; 6. La Fille du Tambour-Major, fantaisie, J. Offenbach; 7. Pensee. d'autonne, J. Massenet; 8. Tsao-Ming-Fu, L. Jongen; 9. Aubade à Ninon, P. Lacombe; 10. Pacholo, habanera, G. Trousset; 11. That's why i love you, fox trot, W. Henderson.

20 h. 30: Concert de musique de chambre offert par la Comupagnie des Lampes (Lampe, Mazradia), 41, rue de la Boetie, Paris, sous la direction effective de M. Aymé Kunc, grand premier prix de Rome, directeur du Conservatoire de Toulouse,

20 h. 30: Carmen, opéra-comique en 4 actes de Bibet (sélection). Distribution: Don José: M. Jean Rousseau, ténor, du théâtre du Capitole; Escamillo; M. Deldi, baryton, du Casino Municipal de Vichy; Zuniga; M. Armand Lavigne, basse chantante; Le Doucaire; M. Fonbrun, ténor; Le Remendado; M. von Rem; Carmen; Mile Maria Delsombre, de l'Opéra de Lille; Micaela; Mille Gina d'Artois, du Casino de Cannes; Mercédès; Mille Delbourg.

RADIO SUD-OUEST

19 h. 30-20 h. 45 : 1. Francio (marche) Paradis orchestre Radio Sud-Ouest ; 2. Adoration (Filipucci), orchestre Radio Sud-Ouest ; 3. Solo de flûte par M. Charles Breil ; 4. Petite suite d'orchestre (Bizet), orchestre Radio Sud-Ouest ; 5. Madame Blanchard, cantatrice ; La lettre de Manon (Gillet), orchestre Radio Sud-Ouest ; 7. Vieux airs, vieilles chansons (Broustet), orchestre Radio Sud-Ouest sous la direction de M. Maurice Uhry, compositeur de Musique à Bordeaux.

RADIO-BEZIERS

RADIO-BEZIERS

21 heures: Grand concert de gala offert par la Compagnie des Lampes Metal, 41, rue de la Boëtie, Paris.

1. La Tasse de thé, fox trot (Joseph Szule); 2. Apaisement, célèbre mélodie (Fietter-Salabert); 3. Bonsoir madame la Lune (S. Chapellier); 4. Ballet de Faust (Gounod); 5. Werther, air des larmes, chanté par Mme X..., contralto; 6. Habanera, sérénade créole (Th. Ritter); 7. Papillon crépusculaire, interiude de valse (Razigade C.); 8. Chanson des Roses, poésie de Brunier, musique de A. D'Munder, chanté par M. Barrabes, ténor; 9. L'Arlésienne, prélude et carillon (Bizet); 10. Réverie pour violoncelle, Hélène Bourdarot; 11. Evohé, cortège antique (G. Razigade); 12. Nette Soirentina, chanté par M. Viala, ténor avec accompagnement de l'orchestre; 13. Lamente (Claude Fievet); 14. Betty, boŝton (Debuchy et Calimez); 15. Nocturne (Claude Fievet); 16. Marche algérienne (Auguste Bosc).

BERNE

15 h. à 15 h. 30 ; Orchestre. 15 h. 30 à 16 h. ; Causerie enfantine. 16 h. à 16 h. 30 ; Orchestre. 18 h. 30 à 19 h. ; Cours de français. 19 h. à 19 h. 30 ; Chansons napoli-

taines. 19 h. 30 à 20 h. : Orchestre (œuvres

'de Puccini).
20 h. à 20 h. 20 : Chansons italien-

nes.

20 h. 20 à 20 h. 50 : Orchestre (œuvres de Puccint).

21 h. 5 à 21 h. 30 : Orchestre,

RADIO-BELGIQUE

17 h.; Matinée enfantine sous lqs-nof et op esnon-xiolo et op sooidsne nesse de Belgique.

18 h.; Informations de presse.
20 h.; Radio-Chronique Journal Parlé de Radio-Belgique.
20 h. 30; Concert par l'orchestre de la station; 1. Ouverture de Pique Dame (Tchaikowsky); 2. Divertissement (Lalo); 3. Valse de l'He Heureuse (Chabrier).

(Chabrier).

21 h.: Chronique de l'actualité,
4. Ouverture de Kosiki (Leccoq).

10 h. : Concert.
15 h. 15 : Concert.
16 h. 50 : Bundestheater.
17 h. : Causerie.
17 h. 30 : Sonate de Beetheven.
18 h. : Gauserie.
18 h. 30 : Anglais.

18 h. 30 . Sonate de Beetseven, 18 h. 30 : Anglais, 19 h. 05 : Concert de l'orchestre sym-phonique viennois.

BARCELONE

18 h.: Radiotelefonía infantil, dedicada a los niños com dedicada a los ninos con la colabora-cion del periodico infantil « Alegria » y el Sr. Toresky quien recitara ademas de todos los trabajos su original « Co-legio de atros»

de todos los trabajos su original « Co-legio de ninos ». 18 h. 30 : La seccion infantil del Oreceon Goya dirigida por el Mtro, Ma-riano Mayral interpretara las siguientes cancioens : Tant petitet (Narcisa Frei-xas). Salta miralta (Cumellas Ribo). Els gegatos del Pi (Mayral). Gigantes y

QUARTZ Société QUARTZ ET SILICE

5, rue Cambacérès

cabezudos, jota (Caballero).

18 h. 50: Boletin del Servicio meteorologico. Cotizaciones de los mercados internacionales. Cabmios, de valores y ultimas noticias.

20 h. 40: Curso de Ingles para radioyentes (clase elemental y superior) por Las Escuelas Massé a cargo de la profesora inglesa miss Kinder.

21 h. Campanadas horarias de la Catedral. Parte del Servició meteorologico de Cataluna. Estado del tiempo en Europa, Espana y Cataluna.

21 h. 10: La Sra. Olivar Escoté interpretara : El crisol (D. Vilan-V. Quiros). Contra el querer no hay razones, creacion (Tirso Apolonio). Record de La Floresta, estreno (J. Garces y Codinah y J. Bla. Estradé). Miss Freskhales, creacion (V. Andres-Juan Suné). Planista acompanante, Arseno Papell.

21 h. 30: Conferencia sobre el origen de la Federacton Iberica de sociedades protectoras de aniamies y plantas, por Don Pablo Isart Bula, presidente de la

de la Federacion Iberica de sociedades protectoras de aniamles y plantas, por Don Pablo Isart Bula, presidente de la seccion barcelonesa de dicha entidad. 21 h. 45 : El Quinteto Radio interpre-tara : Allegro de la 2º suite Peer Gynt (Griegh.

HILVERSUM

16 h. 40-18 h. 25; Concert par Forchestre de la station sous la direction de M. Nico Treep.

M. Chris de Vos (ténor).

1. Ouverture de La Dame Blanche, Boieldieu; Die Schronbrunner (vals), Jos. Lanner; 3. Passpied, E. Gillet; 4. Aria uit! Benvenuto », Diaz; Chris de Vos. Begeleiding door het orkest; 5. Fantasie naar motieven der opera « Herodiade », J. Massenet; 6. Chanson joyeuse, Drdla; 7. Pavane, d'Ambrosio ç 8. Addio, P. Tosti. Chris de Vos. Begeleiding door het orkest; 9. Grieg-Erinnerungen (potpourri). E. Urbach; 10. Suite: Bal costumé, A. Rublinstein.

18 h. 25-19 h. 25; Cours de comptage.

Rubinstein.

18 h. 25-19 h. 25 : Cours de compta-

18 h. 25-19 h. 25 : Cours de comptabilité.

19 h. 25 : Informations Vaz Dias.

19 h. 50 : Concert symphonique ; relais de la salle de musique d'Amsterdam. Chef d'orchestre : M. Willem Mengelberg.

22 h. 10 : Audition de la pièce en un acte « Les Spéculateurs » de M. Willem Schurmann.

acte « Les Spec-lem Schurmann, 23 h. ; Fin de l'émission.

21 h. 10 : Audition d'une pièce en un acte inédite de M. Max Deauville, «Never More », interprétée par Mme Renée Baufre, du Théatre du Marais (Elle), la petite Claire Blandin (l'enfant), M. Théo Fleischman , Lui), M. André Guery (Le mari).

Judex (Gounod).

21 h. 30 : Le Parc National Belge de la Lesse, conférence par M. René Stevens, secrétaire général de la Ligue des Amis de la Forêt de Soignes.

21 h. 45 : Soirée de danses.

BERLIN

11 h. 30 : Le quart d'heure de l'agriculteur.

15 h. : Espagnol.

15 h. 30 : Ancienne poésie autrichienne.

16 h.-17 h. : Musique de chambre.

17 h. 30 : « La technique de la production moderne » par Frank Mackbach.

18 h. 55 : « Lé ducation musicale des travailleurs » par Kurt Singer.

19 h. 10 : « La vie parisienne » opérette en 4 actes de Meilhac et Halévy.

21 h. 30 : Sandio-dancing.

VIENNE

10 h. : Concert.

15 h. 15 : Concert.

16 h. 50 : Bundestheater.

17 h. 15 : The Foundations of Music.

The piano sonatas of Mozart.

or the Acton Packs.

19 heures: Tallk.

19 h. 15: The Foundations of Music.
The piano sonatas of Mozart.

19 h. 25: Mr. R. R. Marette, « The
Making of Man?VI, Law ».

19 h. 45: Grace Fisher (One of America's most prominent Musical Comedy
Stars).

Stars).

20 h.: B.B.C. National Concert, part I.
Relayed from the Royal Albert Hall
(See Special Programme).

21 h.: Time Signal Greenwich;
Weather Forecast, Second General News
Bulletin; Local News.

21 h. 15: National Concert (Continued).
Part II.

21 h. 15: National Concerning Part II.
22 h. 15: Mr. F. A. Mitchell-Hedges, The Awe-Inspiring Volcano at Santiago.
22 h. 30-24 h.: Dance Music: The Savoy Orpheans, The Savoy Havana Band, and The Sylvians, from the Savoy Hotel.

DAVENTRY

10-h. 30: Time Signal, Greenwich; Weather Forecast.
11 h.: Time Signal, Big Ben, Corelli Windeatt's Band and Doris Cowan (contralto), Frank E. Skinner (tenor), Ida Starkie (cello), Dorothy Hogeen (pianofenta) forte). 13 h. : Time Signal.

QUARTZ

Société QUARTZ ET SILICE 5. rue Cambacérés *********************

13 h.-14 h.: S. B. from London. 14 h. 25 : S.B. from London. 21 h. 10 : Shipping Forecast. 21 h. 15-24 h.: S.B. from London. 22 h.: Time Signal.

ROME

ROME

16 h. 15 à 17 h. 20 : Concerto diurno vocale e strumentale. Orchestra della U.R.I. : 1. Auber : Fra Diavolo, ouvertune, orchestra; 2. Wolf-Ferrari : Romanza senza parale; 3. Scharwenka; 2. Danza popolare, pianista Manolita De Anduaga; 4. Mascagni : Bella, cantiam l'amore; 5. Leoncavallo : Pagliacei, Ballata di Nedda, soprano Pina Falchero; 6. Catalani : Dejanice, preludio; 7. Moszkowsky : Danze snagnole, orchestra; 8. Paderewsky : Chants du voyageur; 9. Chaminade : Danse de Callirhoë, pianista Manolita De Anduaga; 10. Tirindelli : Amore, amor; 11. Arditi : Il bacio, valzer, soprano Pina Falchero; 12. Meyerbeer : Marcia del « Profeta », orchestra.

19 h. 45 à 21 h. : Massimo Felici-Ri-

19 h. 45 à 21 h. : l'assimo Felici-Ri-dolfi : Dizione varie. 20 heures : Trasmissione da un tea-

20 heures : Trasmissione da un teatro.
Negli intervalli : « La posta della radio ». Ultime notizle.
16 h. 15 à 17 h. 20 : Jazz band dell' Albergo di Russia.
19 h. 45 à 20 h. : Selezione dell'Operetta La figlia di Mademe Angot, di Lecoq.

Esecutori : Vera (Germana D'Ary), Si (Lina Reyner), Palmira (Amelia Ferrugcio), Olimpia (Aminta Farri), Di Chablis (Giulio Perreca), Cleo de Merode (Cesare Ranucci), Romale (Luigi Giorgi), Becli (Francesco Ferruccio).

Atto I. — a) Introduzione e coro, b) Valzer delle lettere, c) Sortita di Luciano e coro donne, d) Duetto dell' apparecchio telegrafico, e) Sortita di Si, f) Duetto comico, g) Finale.

Atto II. — a) Coro carnevalesco, b) Coretto e duetto nuziale, c) Duetto del la seduzione, d) Duetto americane grottesco, e) L'apoteosi del rosso, f) Finale secondo.

· MILAN

15 h. 15: Segnale di apertura. — Borse, Mercati e Cambi.
15 h. 20 à 46 h. 20: Jazz band diretto dal M.o Stefano Ferruzi.
16 h. 20 à 16 h. 45: Cantuccio del Bambini.

Bambini.

19 h. 45: Umberto Morucchio: Conversazione Letteeraria.

20 heures: Concerto di musica di F. Mendelssohn Bartoldy, dato dal Quintetto della U.R.I: diretto dal M.o F. Li-

menta.
Parte Prima:
Sogno d'una notte di estate: a) Ouverture; b) Notturno: c) Danza; d) Intermezzo appassionato.
Ettore Romagnoli: Commento e lettura di un canto della! Divina Commedia.».

Notizie Stefani.

Parte terza:
1. La Grotta di Fingal, ouverture;
2. Ritorno in Patria, ouverture.
Il Popolo d'Italia di domani con le
ultime notizie.
21 h. 45 à 22 heures; Jazz band
del Ristorante Toffaloni, diretto dal M.
V. Mascheroni.

. Vendredi

. TOUR-EIFFEL

19 h. 15-20 h. 15; Radio-concert; Danceries de la Renaissance; Concert sous la direction de M. Emile Desportes, compositeur professeur à l'Ecole Normale de Musique; 1. Basse Dance (celle qui m'a le nom d'amy donné) (Anonyme); 2. Pavane d'Angleterre et Guillarde; 3. Bransle Gay (que le chateuille ta fossette (Claude Gervaise, XVI; siècle), orchestre à cordes des Amis de la Tour; 4. L'Amour de Moy (Anonyment)

CORRERGED BERNESSEE BERNESSEE BERNESSEE QUARTZ

Société QUARTZ ET SILICE 5, rue Cambacérès

me XV° siècle), Mme Jane Rameau, cantatrice ; 5. Le Bourgeois Gentilhomme, menuet (Lully), par l'orchestre ; 6. Chanson de la Mariée (Haute-Bretasne), harmonisée par Maurice Duhamel: Mme Jane Rameau, cantatrice ; 7. Concert des violons et haubois donné au Soupé du Roy le 16 janvier 1707 par la troupe des petits violons et hautbois de Sa Majesté, composé par M. Dellully fils, surintendant de la Musique de la Chambre du Roy : a) Ouverture ; b) Rigaudon. (Programme redemandé).

RADIO-PARIS

RADIO-PARIS

10 h. 30 à 11 h. : Informations et cours ; Dix minutes de musique.
12 h. 30 à 14 h. : Radio-Concert par l'orchestre Gayina ;
1. Leçons d'amour, fox trot (Vance Lowry) ; 2. Amore estinto, valse (Razigade) ; 3. Ouverture des Joyeuses Commères de Winssor (Nicolaï) ; 4. Moresca, genre (Lao Silesu) ; 5. Canzonetta (Lotti), chant: Mime Mad. Allard ; 6. Nocturne (Henry Vasseur), solo de violon : Mile Maria Meurice ; 7. Samson et Dalila, fantaisle (Saint-Saöns-Alder) ; 8. Sérénade de Milenka (Block) ; 9. La Tosca (Puccini) : chantée par Mime Mad. Allard ; 10. Chants russes (Lalo), solo de violoncelle, Jeanne Benedetti ; 11. Le Roi d'Ys, fantaisle (E. Lalo-Alder) ; 12. Menuet (Olivier).

16 h. 45 à 17 h. 40 : Radio-Concert preprinte par l'Association des Radio-

retta La figita di Madesne Angot, di Lecoq.

Resecutori : Claretta Angot (Germana de Lecoq.

Rambrosio e R. Addio, P. Tosti. Chris de Vos. Begeleiding door net orkest ;

Grieg-Brinnerungen (potpourri). E. Urbach : 10. Suite : Bal costumé. A. Rubinstein.

Antto I. — a) Ouverture, b) Coro d'instroduzione, c) Strofe di Pomponnet, d) Sortita e romanza di Claretta, e) Leggenda di M. Angot, f) Coro e rondo di Pitou, g) Coro, canzone politica e finale.

Rubinstein.

Rubinstein.

Rubinstein.

Antto I. — a) Ouverture, b) Coro d'instroduzione, c) Strofe di Pomponnet, d) Sortita e romanza di Claretta, e) Leggenda di M. Angot, f) Coro e rondo di Pitou, g) Coro, canzone politica e finale.

Rubinstein.

Rubinstein.

Rubinstein.

Rubinstein.

Rubinstein.

Antto I. — a) Ouverture, b) Coro d'instroduzione, c) Strofe di Pomponnet, d) Sortita e romanza di Claretta, e) Leggenda di M. Angot, f) Coro e rondo di Pitou, g) Coro, canzone politica e finale.

Rubinstein.

Rubinst

vous atteindrez la perfection en faisant usage des pièces

bramo

haut-parleurs, transfos, casques, condensateurs variables **西班里田**

agent exclusif: .

compagnie nationale radioélectrique 5, rue tronchet, 5, paris

Cours d'anglais élémentaire (20° les gon), par M. d'Hangest, professeur au Lycée Condorcet et à l'école des Fonts et Chaussées, 20 h. 45; Radio-Concert.

1. Prélade à l'Après-Midi l'un Fause (Debussy), orchestre Radio-Paris, orgue Mustel; 2, Il faut qu'une porte... (Musset), M. Bertin de la Comédie Française, Mile O. Nilza; 3. Ballet de la Source (Delibes), orchestre Radio-Paris; 4. Lola, scène dramatique de S. Bordese, musique de Saint-Saëns; Lola; Mme de Marsan; Don Bénité: Marcel Roma. Direction: M. Maurice de Villers, orchestre Radio-Paris.

Au cours des entr'actes: Informa-4 tions de presse.

RADIO-LYON

RADIO-LYON

13 h. 15; Concert par l'orchestre;
Vive les soldats (Gaudrin); Mon
rêve (Metz); Havana (Bozi); Enchantement (Popy); Ouverture du
Faucheur (Gaudrin); Pour un baiser,
(Tosti); Fantaisie sur le Jour et la
Nuit (Lecocq); Aubade Japonaise (Lachaume); Exotie blues (Lynde); Tout
va bien (Bozi).

14 h. 15: Première édition du Journal parlé: Renseignements commerciaux et agricoles; Revue de la presse
lyonnaise; Programme des spectacles
de la soirée.

19 h. 30: Deuxième édition du Journal parlé
La Sprée (Hollander); Ouverture de
la Freyschutz (Weber); Comme la
Rose de Dames (Elgar); Célèbre menuet (Exaudet); Fantaisie sur Phryné
(Saint-Saëns); La brigade fantôme
(Myddleton); Printemps nouveau (Vidai); La marche aux lanternes (Kollo)
20 h. 30: Chronique de M. André
Reverdet.
21 h.: Sélection sur Thaïs, de Massenet, avec Mille Dorielly, M. Reculard
et M. Amouroux.

RADIO-TOULOUSE

RADIO-TOULOUSE

12 h. 45 : Concert : 1. Old Comrades, marche, C. Teike 2 2. Les Vieilles de chez nous, mélodie, Levadé ; 3. Manilla, fox trot, J. Szule.

Levadé; 3. Manilla, fox trot, J.
Szulc.

13 h.: Carillon horaire.

4. Aubade de Chérubin, J. Massenet;
5. Les Putineurs, polka, P. Lacome;
6. La Bohème, fantaisie, G. Puccini;
7. Don't vait too long, fox trott, J.
Berlin; 8. Le Nil, mélodie, X. Leroux;
9. Hardanger, valse norvégienne, Schmeling; 10. Au bois chantant, M. Pesse;
11. Escamillo, paso doble, H. de Bozi.
20 h. 30: Grand concert de musique classique sous la direction de M. Aymé
Kunc, grand premier prix de Rome, directeur du Conservatoire de Toulouse,
avec le concours des professeur du Conservatoire de Toulouse.
1. Le Songe d'une muit d'été, ouverture F. Mendelsshon; 2. Symphonie en si bémol, J. Haydn; 3. Babillage, Aymé Kunc, MM. Dubos, Pagès et Olieu;
4. Prélude du déluge, C. Saint-Saens, Mme Olieu; 5. Peer Gynt, première suite, E. Grieg; 6. Andunte pour trombone. Aymé Kunc, M. Troupel; 7. Ouberture d'Oberon, Ch. M. Weber.

RADIO-AGEN

20 h. 30 : Concert :

1. Parade des soldats de bois (L. Jessel-Salabert) : 2. Firts Love (P. Jeanjeean) : 3. Par un ciel de cristal (M. Pessee) : 4. Intermezzo (G. Aubry) ; 5. Chants russes (Pradère) ; 6. Scaramzouche (M. Pessee) : 7. La Chanson du Pécheur (Ch. Borel-Clerc) ; 8. Peprita, boléro (V. Staud et Hans Dardine) : 9. Sélection sur La Traviata (G. Verdi-Tavan).

RADIO-BEZIERS

16 heures : Cours du marché des vins et alcools de ce jour. 21 heures : Répétition du marché des

vins et alcools. 21 h. 10 : Concer

21 H. 10 : Concert.

SAMEDI 5 MARS
21 heures : Concert vocal et instruemental par le groupe artistique Radio-Béziers.

BERNE

15 h. à 15 h. 45 : Orchestre,
15 h. 45 à 16 h. : Heure de la maîstres de la maison.
16 h. à 16 h. 30 : Orchestre,
18 h. 30 à 19 h. : L'éducation des enfants.
19 h. à 20 h. : Concert donné par l'orchestre Zavadini.
20 h. à 20 h. 20 : Chant.
20 h. 20 à 21 h. 30 : Orchestre.

RADIO-BELGIQUE

20 h. 30 : Sélection de « Mireille », opéra de Gounod) : Mireille : Mila Mergan : Taven : Mile Djanel : Vincent : M. Letroye : Maître Ramon : M. Bracony : Ourrias : M. Merlot : Maître Ambroise : M. Laforge.

Au premier entr'acte : Chronique de l'actualité.

22 h. 30 : Informations de presse.

BERLIN

14 h. 30: Questions féminines.
15 h.; « Sur les chemins de fer étrangers » par Anton Mayer.
15 h. 30-17 h.; Orchestre de chains bre Etté.
17 h. 30: Causerie agricole.
17 h. 45: « Les penseurs des temps modernes : Max Weber par K. Zarek.
18 h. 15: « Occultisme et connaissance » par F. Luther.
18 h. 45: Causerie.
19 h. 15: Deux cents ans de musique orchestrale: Fr. Schreker et Jul. Bittaner.

ner. 21 h, 30-23 h, 30 : Radio-dancing.

VIENNE

10 h.: Concert.
15 h. 15 ; Concert.
16 h. 45 ; Nouvelles.
17 h.: Vienne au IV° siècle.
17 h. 30 : Causerie.
18 h.: Français.
18 h. 30 : Anglais.
19 h. 05 : « Le grand pays » par Arathur Schritzler.

BARCELONE

18 h.: Radiotelefonia femenina, Modas por la Srta. Pompadour, Temas utiles por la Srta. Georgette (ambas del Ins-tituto de cultura de la Mujer). Dichos trabajos seran leidos por la Srta. Bala-

guer.

18 h. 20 : El Qiunteto Radio interpretara : De grana y ore, pasodoble (M. tara: De grana y oro, pasodoble (M. Fell). Gisomnda, fantasia (Dupont Mouton). De verbena, schotis (Worsley). 18 h. 50: Boletin del Servicio metedrologico. Cotizaciones de los mercados

Enicrnacionales. Cambios de valores y utimas noticias.

21 h.: Campanadas horarias de la cartedral. Parte del Servicio meteorologico de Caiaiuna. Estado del tiempo de Europe, Espana y Cataluna.

21 h. 65 : La Orquesta Toricints de esta capital, interpretara : Radio-Barcerona, marcha (Jacky Hoy). Cango d'aranor i de geurra, selección (Martinez Valls). Meros y Cristianos, selección (Serrano). Audición de ballables con instrumental de danza americana : Sweet utilime notizie.

16 h. 45 à 17 heures : Comunicazioni agrícole a Notizio.

28 heures : Concerto dato dalla Società Corale G. Verdi (Sezione corole e esta capital, interpretara : Radio-Barcerona, marcha (Jacky Hoy). Cango d'aranor i de geurra, selección (Martinez Valls). Meros y Cristianos, selección (Serrano). Audición de ballables con instrumental de danza americana : Sweet utilime notizio.

mitmas noticias.

21 h.: Campanada horarias de la Catedral. Papte del Servicio meteorologico de Cataluna. Estado del tiempo en Europa, Espana y Cataluna.

21 h. 65 : La Orquesta Tothents de esta capital, interpretara : Radio-Barcetona, marcha (Jacky Hoy) Canço d'amor i de geurra, seleccion (Martinez Valls). Mercos y Cristianos, seleccion (Servano). Audicion de hallables con instrumental de danza americana : Sweet chied, fox (L. Whinting). Bam, barn, bamy shore, charleston (E. Henderson). L'heura tendre, valz (P. Bades). Pepita, dwo step (H. Thompson).

21 h. 50 : Radiografonia por Don Juan Pascual. Concurso con premies de la Revista Radio-Lot. Emision por radio-reletonia de dibujos, caricatruas, jerogificos illustrados, pasatienipos, etc.. Retransmision a Madrid Eaj-? Union Radio. Concierto Cuaresmal, a cargo del Orteo Montserat del centre moral instructivo de Gracia, dirigido por el Miro. Antonio Perez Moya : Salmo 130 (Cesar Pranck). Santa Agnes (Perez Moya, Avo Mater, melodia gregoriana, Ave Maria (Victoria). Plegaria vesperitra (Haydn).

22 h. 10 : Retransmision desde la sala (Victoria) de dari Hlescas, interpretaran fragmentos del dialogo « Abucha y nicia » de tan notable escritor.

23 h. 30 : Retransmision desde la sala Werner. Audicion extraordinaria. Util-mo concierto de la serie de tres, que dara el abricacción. El programa se patunciara oportunamente.

24 h. 1 : Cierre de la Estacion.

HILVERSUM

HILVERSUM

HILVERSUM

18 h. 25-19 h. 25 : Cours de langue française par M. Rouwet.

19 h. 50 : Instruction pour les bateliers de la navigation intérieure.

20 h. 15 : Concert par l'orchestre de la station et Mine Hanna Rits-de-Ruy-Rer (cantatrice). M. Jacques Van Kinsbergen (violon).

Chef d'orchestre : Nico Treep.

1. Ouverture : La princesse laune, C. Saint-Saens ; 2. Ralletmuziek der opera ; « La Gloconda », A. Pomehiel II ; 3. a) Ah dio Casindo, Marcanto-Bie Cesti ; b) Phydlië, H. Dupare ; e) Les berceaux, G. Fauné ; d) Les filkes de Cadix, G. Pierné (op. verzoek). Mevr. Hanna Rits-de-Ruyter, Aan den vieugel Egb. Veen ; 4. Fantasie naar motieven der opera ; « Carmen », G. Elzet ; 5. a) Nocturne, Es gr. t., F. Chopin ; b) Caprice XX. Pagamini, Jacq. van Kinsbergen. Aan den vieugel figb. Veen ; 6. Espana (wals), B. Wald-Roufe! ; 7. a) Alierseelen, R. Strauss ; b) Schlechtes wetter, R. Strauss Mevr Hanna Rits-de Ruyter, aan den vieugel Egb. Veen ; 3. Potpourri uit de operette ; a The Geisha », S. Jones ; 9. a) Valse kalgane Ch. Valdez ç b) Dans in a kl. Joh. Brahms, Jacq van Kinsbergen. Aan den vieugel Egb. Veen ; 19. Honsons street, Humphries.

ten.

15 h. 20 : M. Stephan : Élementary Brench.

15 h. 35 : Concerts for School Children. Arranged by the People's Concert Society in Co-operation with the B.B.C. Relayed from the Boro' Polytechnie. Seventh Concert. of Fish Series. Winified Rennard (soprano) : Herbert Simmonds (paritone) : Citive Bloom (piano forte) : Barbara Watts (accompanist). Pirst Part. (Devoted to Music by Mozart : 1756-1791). Baritone Songs : Serenade (Bon Giovanni) : Birdeatcher's Song (The Magic flute). Soprano Songs : I Remember Days Long Departed (Dore Sono, from The Marriage of Figaro). Planoforte : Two Movements from Sonata, No. 12, in A ; Andante Gradiese with Variations, 1 E. 4 and 6 ; Minuet, Duets : The Maniy Heart (Fine Magic Flute) : Give Me Thy Hand (Don Giovanni). Second Part : Composed of miselfancous tiens, the files of which will be given by the Announcer.

16 h. 45 : Short Viola and Plane Redical by Harry Berly (viola) and Fred Hartley (piano). First and Second Mevements of Sonata for Viola and Piano (Arreid Bax). Molto Moderato ; Allegroenergico. Slow Air, Chanson d'Eté (W. Fred Hartley).

17 h. 15 : The Children's Hour : A Family Party;

18 h. Frank Westfield's Orchestra

Family Party,
18 h : Frank Westfield's Orchestra
From the Prince of Wales IPayhouse,
Lewisham.

18 h. 20 : Time Signal, Greenwich : Weather Ferecast, First General News Bulletin.

18 b. 45 : Frank Westfield's Orchestra (Cotninged).

19 h. : Mr. Percy Scholes : Music Cri-

ficism.

19 h 15: The Foundations of music.
The piano sonatas of Mozart.
19 h, 25: Prof. C. H. Reilly: Some
Modern Buildings (VI). The Town of
To-day.

10 h. 55:2 Variety.
21 h.: Time Signal, Greenwich:
Weather Forecast, Second General News Weather Forecast, Second General News Bulletin; Local Announcements. 21 h. 15: Mr. Francis Hackett, The Influence of America on England and the Influence of England on America. 21 h. 45-23 h.: My Programme by the Chief engineer.

DAVENTRY

10 h. 20 : Time Signal, Greenwich : Weather Forecast.
.11 h. : Time Signal, Big Ben, The Daventry Quartet and Joan Every Legsate (soprano), Harold Kelley (bartone), Betty Humby (planeforte).
.2 h. 30 Organ recital

ne), Betty Humby (planeforte).

12 h. 30 : Organ recital.

13 h. : Time Signal.

13 h. 14 h. : S. B. from London.

15 h. 15 : S. B. from London.

19 h. 25 : S.B. from Liverpool.

19 h. 45 : S. B. from London.

21 h. 10 : Shipping Forecast.

21 h. 15 : S. B. from London.

22 h. : Time Signal.

23 h. : Dance Music : Alfredo and bis Band and the New Princes Band from the New Brinces Band from the New Brinces Band from the New Brinces Band from the New Princes Band from the New Brinces Band from the Riviera Club.

MILAN

15 h. 15 : Segnale di apertura.

Borse, Mercati e Cambi.

15 h. 30 à 16 h. 20 : Jazz band, diretto dal M.e S. Ferruzzi.

16 h. 20 à 16 h. 45 : Cantuccio dei B. 20 à 16 h. 45 : Cantuccio dei Corchestre et musique de chambre).

Eambiri.

ultime notizie. 21 h. 45 à 22 heures : Jazz band della. Flaschetteria Toscana diretto dal M. S.

Samedi 5 MARS

TOUR-EIFFEL

-19 h. 15 : Radio-concert : La revue de Dominus. 13 h. 15-20 h. 15 : Radio-concert : 1.

13 h 15-20 h, 15; Radio-concert; 1.

Montred, onverture (Schumann), par
Forchestre des Amis de la Tour; 2.

Apaissment (Beethoven), Mile Simone
Camys, de l'Opéra-Comique; 3. Andante de la Sumphonie en ut mineur (Beethoven), par Forchestre; 4. Les amours
du poète (Schumann), Mile Simone Camys, de l'Opéra-Comique; 5. Fausi
(Schumann-Torrandell) (extraits), par
Forchestre; 6. Les amours d'une femme (Schumann), Mile Simone Camys, de
l'Opéra-Comique; 7. Fausi (SchumannTorrandell) (extraits), par Forchestre.

RADIO-PARIS

RADIO-PARIS

RADIO-PARIS

10 h. 30 à 11 h. : Informations et cours ; Dix minutes de musique.
12 h. 30 à 14 h. : Radio-Concert par l'orchestre Albert Locatelli :
1. Au village, après la noce (Almaniera); 2. Valse bluette (Drigo) ; 3. Sonate (Lazzari), solo de violon : Albert Locatelli ; 4. Le Nil, métodie (Leroux); 5. Autonne (Faure), chant: Mile Terma ; 6. Gazoullement de printemps (Sinding) ; 7. Sérénade à la lune (Pusgno), solo de plane : Marcel Briclot ; 8. Lakmé, sélection (Delibes) ; 9. Les Troyens (Mort de Didon) (Berlioz), pagnole (Ravel) ; 11. Chanson (Euschant : Mile Terna ; 16. L'heure esser); solo de violoncelle : Luciente Radisse ; 12. Mattinata (Léoncavallo) ; 12. Mennet (Porret).
16 h. 45 à 17 h. 40 : Radio-Concert par le Radio-Jazz Symphonic :
1. Annabelle, fox trot (Henderson) ; 2. L'Ame des Roses, boston (de Buxeni) ; 3. Ave Maria, tango (Pedro Serns) ; 4. Nirshana (Tom Waltham) ; 5. El Agarrae, tango (G. Snet) ; 6. Mado, fox trot (de Bozi) ; 7. Populacht, tango (Romann y Celenza) ; 8. O Song Britany Fischermaid, fox trot Waltham) ; 9. La Radeuse, java (Leojac) ; 10. Petites femmes de Paris (G. Snet) ; 20 h. 20 ; Radio-Concert de gala organisé par le journal « Le Matin »

And den vieunel Egh. Veen; 19. Hongging street, Humphries.

LONDRES

LONDRES

13 h. 14 h. . Lunch-Time Music from
the Hotel Metropole.

15 h. 15 : Reading : Emma Jane Austen.

15 h. 20 : M. Stephan : Élementary
French'.

15 h. 45 : Concerts for School Chill
15 h. 45 : Concerts for School Chill
15 h. 45 : Concerts for School Chill
16 h. 46 : Concerts for School Chill
17 Anne Vienne Sugnal Rig Ben.

18 h. 46 : Concerts for School Chill
19 h. 46 : Concerts for School Chill
19 h. 46 : Concerts for School Chill-

PETIT-PARISIEN

21 h.: Concert. Musique d'opérette avec le concours d'artistes de la Galeté-Lyrique et du Triano-Lyrique. 8 MARS.

RADIO-LYON

RADIO-LYON

13 h. 15: Concert par Forchestre:
Les Cadets (Sousa); Love nest
(Hirch); Cortège exotique (Popy);
Fantaisie sur Lucé de Lamenmeor (Donizeiti); Soudan (Jardin); Promenade amoureuse (Fanchey): Poor Buiterfly (Hubeil); Colinette (Coda); Le
dernier tango (Dolorie); Le cœur de
la France (Popy).

14 h. 15: Première édition du Journal parlé; Renseignements commerciaux et agricoles; Revue de la presse
lyonnaise; Programme des spectacles
de la soirée.

14 h. 38: Répétition des renseignements financiers.
16 h.: Mathnée de musique de danse:
Alghades (Jedyll); The Waltz of
long ago (Berlin); Nuits de Chine (Benech); Tango dans la nuit (Scotto);
Plouit (Alotyne); Bijeux d'Amour
(Hermitte); Toison d'Amour (Bozi);
Up to date (Marlo); Ah! quand donc
(Pearly): Yearning (Davio); El Puntillero (Volpatti).

18 h. 38: Deuxième édition du Journal parlé.

19 h. 45: Concert par l'orchestre de
Radio-Lyon, avec le concours de M.
Carcillo, accordéoniste

Marche bretonne (Joueière); Guverture de l'Enlèvement au Sérail (Mozart); Sérânde, solo de viola (Cappé); Dolly, berceuse (Fauré); Fantaisie sur la Favorite (Donizeiti); Les
lettres oubifées (Stolz); Charlie (Fauré); Bebel et Quinquin (Chantrier).

20 h. 30: Revue de la semaine, par
M. Andre Reverdet

RADIO-TOULOUSE

RADIO-TOULOUSE

RADIO-TOULOUSE

12 h. 45 : Festival Mikiphone et Sonora : A Night of Love : Lucky Duy; A Cup of Coffée, A Sandwichand you; Picador : Margueta : New Cherleston : I Want to be Happy : The Orignal Charleston : All Abdam for Acayen, fex trot : Sunny, fex trott : Nou've Cot Those Wanna-Co-Bach train : Always oh Be Loving you, waltz : That Certain Party, fox trott.

28 h. 39 : Concert de gala de La Dépêche avec le concours des artistes des théatres et intermède musical : 1. Joyeus depart, marche, A. Scassola : 2. Chilarata, G. Bonincontro : 3. Océan d'amour, valse, L. Gregh : 4. Andade styrienne, G. Auvray : 5. Fhup, fantasle, J. Szulc : 6. Le Moulin de Mostre Jean, Borel Clero : 7. Chers avene, P. Ledue : 8. If i huewi'd find you, fox trott, S. Clare ; 9. Algabene, paso doble, J. Salvador.

BERNE

BERNE

15 h. à 15 h. 30 : Orchestre. 15 h. 30 à 16 h. : « Les farces de Till Eulenspiegel », causerie enfantine de E. Labmann.

RADIO-BELGIQUE

RADIO-BELGIQUE

17 h.: Radio-Diffusion de la matinée de danses donnée par l'orchestre de
l'Abbeye de Bruxelies.

18 h.: Informations de presse.

20 h. 39 : Radio-diffusion du concert donné dans la salle de l'Union Coloniale par le Cercle Musical des Amateurs de Bruxelles, sous la direction de
M. Charles Donnay, avec le concours
de Mille Zelima de Hervé, planiste.

21 h. 15 : Cours d'Esperantie.

21 h. 15 : Cours d'Esperanto donné
sous les auspiese de la Belgo Ligo Esperantista, par M. Mathieux, trésorier
de la Ligue Espérantiste Belge ; cours
d'Esperanto donné en fiamand par M.
Jaumoite su poste d'Anvers.

21 h. 39 : Reprise de la radio-diffusion.

BERLIN

13 h. 30 : Le quert d'heure de l'agri-culteur. 15 h. : Cents ans d'Alecterte. 15 h.; c Cents ans d'électrotechnique : par Franz M. Feldhans.

15 h. 36-17 h.; Concert de l'orchestre

15 h, 36-17 h. : Concert de l'orchestre Kermbach. 17 h. 18 : Causerie. 18 h. 05 : Causerie. 18 h. 30 : Causerie. 18 h. 30 : Causerie. 19 h. 15 : « Comme une fois en mal s pièce en 4 actes de R. Bernaner et R. Schauzer. Radio-dancing.

VIENNE

10 h.: Concert. 15 h. 15 : Concert. 17 h. 30 : Pestival Multatail. 18 h. 45 : 4 Le nid d'hirondelle » par B. Granicistaedten. Radio-dancing du Jazz B. Ulimann.

BARCELONE

BARCELONE

18 h.: El Quinteto Radio interpretara: En el Rhin, one step (J. Jarquel, La Gioronda, fantasia (Ponchielli-Limenta). La Corde de los gatos, schotis (F. Alonso), Cannonetta nº 2 (P. Valls). Valse de genre, valr (Fauchey).

18 h. 50 : Beletin del Servicio meteorologico. Ultimas noticias.

19 h. 30 : Primera conferencia sobre Fotografia, titulada e El origen de la fotografia n, por Don Juan Sabat.

21 h.: Campanades horarias de la Catedral, Parte del Servicio meteorologico de Cataluna. Estado del thempo en Europa. Espana y Cataluna.

21 h. 65 : El tenor Antonio Biarnes, interpretara : El trust de los Tenorios (Serrano). Aubada (Percz Moya). Granadinas. La Africana, romanza (Meyerbeer).

h. 30 ; La primera actriz del teatro ovedades, Matilde Xatart y el pri-actor y director de debo teatro Joaquín Montero recitaran frag-

pentos de diatogos teatrales. 21 h. 45 : El Quinteto Radio interpre ira : Escenas pintoreseas (Massenet) : Escenas pintorescas (Massenet) : Retransmision de Union Radio Madrid, que se anunciara opor

HILVERSUM

16 h. 16-16 h. 40 ; Concert par l'or-chestre de la station sous la direction deM. Nico Treep.

chestre de la Station sous la direction deM. Nico Treep.

1. Neues Lepen (march), M. Heinec-te: 2. Brune ou blonde, wals, E. Wald-teuiel: 3. Cherry Ripe, Ciryl Scott;

4. Woodland Echoes, Frank Trapp; 5. Liebesnacht auf Hawall, E. Martion;

5. Fex troit.

16 h. 40-17 h. 15 : Cours de langue allemande.

6. Fex trott.

16 h. 40-17 h. 15 r. Cours de langue allemande.

17 h. 10-17 h. 40 ; Cours de langue française.

17 h. 40-13 h. 25 ; Concert (continué) Operette programma : 1. Marche militaire uit de operette : Paris-New-York Rob. Algar ; 2. L'avocate (opretette-F. Lehar ; 4. Die Keusche Suzanna (potpourri). Gilbeut) ; 5. Das Tippnosdet, L. Siede.

18 h. 25-19 h. 25 ; Cours de comptabilité par M. Pelser.

19 h. 50 ; Concert organisé par Passociation Ouvrière des Radio-Amateurs.

21 h. 40123 h. 40 ; Concert par M. Albert Th. M. Jensen (ténor), M. W. J. Lonte (flûte) et l'orchestre sous iz direction de M. de Groot (relais d'Amsterdam).

Krier ; 2. Kol Nidrel, M. Bruch, selo woor cello ; 8. Feestrede uit te spreken door den heer P. A. Venhoeven, voarsitter der Amsterdamsche Radio-Societt ; 4. Concert woor fluite. W. Poop, fault-solo door den heer W. J. Lonte met piano-begeleiding van Mej. Sten van Bruggen ; 5. a) Addio, Paolo Toett ; b) ? ? ? door den heer Albert Jensen (ténor) ; 6. Romance Expressive II Jan Groot ; Orkest ; 7. Czardas, Monii ; viool-solo met planobegeleiding ; 8. a) ? ? ? door den heer Albert Jensen (ténor) ; 9. Broken Melody, Van Biene, solo voor cello ; 10 Die Perlenfischer, Opera-fantasie, Biezt.

22 h. 10 ; Informations Van Dies.

LONDRES

LONDRES

14 h. 50-16 h. 30 : It is hoped between these times to give a "Running Commentary " on an important London Association Football Match.

16 h. 13 : Concert. The Wireless Orchestra. Neilie Keighley (contraite). Barrington Hooper tenory.

17 h. : Mine de Walmont, Some Modern French Novels-V, Heart Bordeaux.

17 h. 15 : The Children's Hour : Selections by the Daventry Quartet. "Sing a Song of Sixpence " (a Play by Elean Bordeaux.

18 h. 19 : The Children's The Merrydern French Novels-V, Heart Bordeaux.
17 h. 15; The Children's Hour: Selections by the Daventry Quartet. Sing a Song of Sixpence (a Play by Eleanor Denion, adapted from The Merry-Go-Round 1).
18 h.: Orchestral Concert (Continued).
18 h.: Orchestral Concert (Continued).
18 h. 30: Time Signal, Greenwich; Weather Forecast, First General News Bulletin.
19 h. 45: The London Radio Dance Bance, directed by Sidney Firman.
19 h.: Topical Tall.
19 h.: The Foundations of Music-The sonatas of Mozart.
19 h.: 25: Major L. R. Tosswill: National Characteristics and the Calcutta Cup.

Et Refleario (The Religaury) (PadiDa).
22 h. 39-24 h. : Dance Mucis : The Savoy Orpheans, Savey Havana Band, and
the Sylvians, from the Savey Hotel,
London.

DAVENTRY

10 h. 30 : Time Signal, Greenwich Weather Forecast. 14 h. 30 : S. B. from London. 21 h. 10 : Shipping Forecast. 21 h. 15-24 h. : S. B. from London. 22 h. : Time Signal.

ROME

ROME

16 h. 15 å 17 h. 20 : Concerte diarno vocale e strumentale : 1. Brahins : Trio in do minore per clarinetto, violoncello e pianoforte : a) Andantine, b) Allegro, esceulori Fernando Gambacurta, Anna Solieri e Rima Rossi; 2. Bendetto Marcello : Quetta fiammis; 3. Schumann : Il more, soprano Ada Tomassini; 4. Widor : Introducione e rando, ciarinettista Fernando Gambacurtu; 5. Conferenza medico-igientea del cav. uff. dr. Gluseppe Pugilissi; 6. Haydn : Trio x. 1 per planoforte, violino e violoncello : a) Allegro, b) Poco adaglo, c) Rondo, esceutori Rina Rossi, Giulio Bignami, Anna Solieri; 7. Strauss : Invito segreto; 8. Ches : Adriano Lecquareur, arioso del 4. atto, soprano Ada Tomassini,

sini, 19 h. 30 à 19 h. 45 : Nine Capriati : Dizione vario. 20 heures : Trasmissione da un ten-

Negli intervalli : Ultime notiale.

MILAN

15 h. 15 : Segnale di apertura. —
Borse, Mercati e Cambi.
15 h. 20 à 16 h. 29 : Trasmissioni dal
Ristorante Savini del Quintetto diretto
dal M.o Pennati Melvezzi, intramezzate
da Artisti di varletta accompagnati dal
M.o S. Stocchetti.
16 h. 20 à 16 h. 45 : Cantincelo del
Bambini.

16 h. 20 å 16 h. 45 : Cantweelo del Bambini. 19 h. 45 : 1. C. M. Ciampelli : U. Giordano e Fedora. Sunto del libretto ; 2. Selezione dell'opera : Fedora. 21 h. 45 à 22 heures : Jezz band della Flaschetteria Tescana diretto dal M. S. Ferruzzi.

RADIO-VARSOVIE

KADIO-VARSOVIE

15 h. 2 15 h. 15 : Bulletin conomique : Prévisions météorologiques.

15 h. 30 d. 16 h. 45 : Interruption momentanée.

16 h. 45 à 17 h. 10 : Conférence sur les voyages et les aventures.

17 h. 15 : Concert de l'orchestre.

18 h. 40 à 19 h. 25 : Conférence sur la chitérature polonaise », par M. le red.

Zdzislaw Debicki.

19 h. 30 à 19 h. 45 : Bulletin agricole.

19 h. 40 h 17 h. 40 cole.

19 h. 45 h 20 h, 10 : Causerle radiophonique par M. le Dr. Stepowski.

20 h. 10 h 20 : Interruption
momentanée.

20 h. 30 : Concert avec le concours
des solistes.

22 h. 30 : Jazz-band : Transmission
du Café c Wielka Ziemianska 2.

PRAGUE

11 heures: Musique reproduite.
11 b: 40: Sienal de temps; Nouvelles agricoles.
12 h: 95: Nouvelles.
13 h: 15: Concert.
16 h: 16: Concert par le virtuose.
Schulhoft: 1. Bach: Ouveriure; 2. Bach: Fontaisie et fongue pour le plano; 2. Mezart: Andonte containé de la symphonie en ut majeur; 4. Beethoven: 32 variatione en ut mineur; 5. Brahms: Dames hongroises.
17 h: 38: Pour les duvriers.
17 h: 55: Emission allemande.
18 h: 15: Nouvelles agricoles.

17 h. 55 : Emission allemande.
18 b. 15 : Nouvelles agricoles.
18 b. 20 : Théatre des Marionnettes.
20 heures : Emission simultanée de
Prague Bratislava: Musique populaire.
21 heures : Opérette: Benatzky :
Adicu Himi.
22 heures : Nouvelles de la dernière
heure.

Dimanche 6 MARS

TOUR-EIFFEL

TOUR-EIFFEL

19 h. 15-20 h. 15 : Radio-concert; orchestre sous la direction de Jean Raiter : I. Simone one step (Sterman) ; 2.
Bidah, ville d'amour, mélodie fox (L.
Raiter) ; 3. Ciribiribin, heston (Pestalozza) ; 4. Là-bas, fox chanté (Léon
Raiter) ; 5. Come end the black bottom
(Papke) ; 6. Ispahem ville des roses
(Jean Raiter), joué par le compositeur à
raccornéem et banjo ; 9. Seméan, fox
(Bhurger) ; 19. Aubade d'amour (Monty), sold de saxophone par M. Barri,
pa d'adieu, tango chanté (Léon Raiter),
saccompagné à l'accordéon par l'auteur ;
13. Pour ça, fox (Eblinger) ; 14. Les lotus bleus, fox mélodie (Sterman) ; 15.
Michel, où es-tu ? one step à refrain
(Léon Raiter), chanté par l'auteur et repris par l'orchestre.

RADIO-PARIS

RADIO-PARIS

12 h. à 12 h. 45 : Musique spirituelle et causerie religieuse : Informations. 12 h. : Chosurs par la Société César Franck, sous la direction de M. Gustin

Wright.

16 h. 45: Radio-Concert par le Radio-Jazs Symphonie:

1. Nina Blues, fox trot (G. Smet):

2. Rediviva, valse (Claude Salus): 3. Criclazzo, tango (Poiro Seras): 4. My Hobby, fox trot (Do Berrie): 5. La Jira, tango (Manuel Pizarro): 6. Trai light, fox trot (Jack Ruymer): 7. A quel Dia, tango (ePdro Seras): 8. La Java bousculée, java (Lynde): 9. El Griton, tango (Smet): 10. Trois Orfèvres à la Saint-Eloi, fox trot (Smet):

20 h. 36: La demi-heure enfantine par le Théâtre 4u Petit, Monde:

tional Characteristics and the Calcutta Cup.

19 h. 45: The saturday night revue.
20 h. 45: A Recital by Mark Raphaei
Charitone): Serenade, Wehin (Schubert): (Whither) Du hist wie eine Blune
(Thou'lt Like a Flower) (Schumann); Ech grolle nicht (I murmur not) (Schumann); Botschaft (Message) (Braham).
21 h.: Time Signal Greenwich : Weather Forecast, Second General News Bulletin; Local Anniouncements.
21 h. 15: Mr. John North: The Burglar, a Short Story.
21 h. 20: The J. H. Quire Celeste Ociet. Cavalleria Rusticana (Mascagni); John Goss and the Cainedrat Male Voice Quartet: Octet: Liebestraum (Love's Dream (Liszt, arr. Sear); Valse, Naples (Scarperia); John Hoss and Quartet: Sociale Songs: Octet: Perfume of the Past (Maysn); Elfin Dance (for Four Violins) (Haydn Wood); John Goss and Quartet; Sociable Songs; Octet; I difference in Timber d'argent (Saint-Eld, fox trot (Jack Ruymer); 7. A guel Dia, tango (EPdro Seras); 8. La Java bonsculée, java (Liynde); 9. El Java bonsculée, java (Liynde); 9. El Griton, taugo (Smet); 10. Trois Orlevers à la Saint-Eld, fox trot (Smet); 10. Trois Orlevers à la Saint-Eld, fox trot (Smet); 10. Trois Orlevers à la Saint-Eld, fox trot (Smet); 10. Trois Orlevers à la Saint-Eld, fox trot (Smet); 10. Trois Orlevers à la Saint-Eld, fox trot (Smet); 10. Trois Orlevers à la Saint-Eld, fox trot (Smet); 10. Trois Orlevers à la Saint-Eld, fox trot (Smet); 10. Trois Orlevers à la Saint-Eld, fox trot (Smet); 10. Trois Orlevers à la Saint-Eld, fox trot (Smet); 10. Trois Orlevers à la Saint-Eld, fox trot (Smet); 20. La demi-heure enfantine par le Théâtre du Petit-Monde.

21 h.: Radio-Concert par Mario Cazes et son orchestre.

Au cours des entr'actes, infermations de presser.

22 h.: Concert avec le concours d'antistes de l'Opéra-Comique.

Ouverture de Jessonida (Spohn); Valse vénitien

RADIO-TOULOUSE

RADIO-TOULOUSE

13 h. 45 : Concert :

1. Dia de ficata, marche, P. Leduca :

2. Privot joyenz, Ch. Levadé : 3. Délices, L. Gambe.

13 h. : Carillon horaire.

4. Als ! Thems pas, fox trot. E. Gavel : 5. Rondo et polha tante du Réve
du violoneux). E. Missa : 6. La Veuve
Joyense, tantaisle, F. Lehar : 7. Los
deux pipeons, pizzicato du ballet, h.
Messager : 5. Berveuxet | love gon, valse
J. Berlin : 8. Mendolinata, E. Paladilhe;
16. Ronjohr Suzon, P. Lacome : 11. La
joke d'Ernest, one step, E. Bosso.

29 h. 29 : Solvée dansante offerte
aux populations rurales des hult départements qui subventionnent Radio-Toulouse, organisée par la Parisienne Edition, 21. rue de Provence, Paris
Festiva' G. Smet ;
1. El Bromista, poso dable, G. Snet;
1. de de Vasmina) ; 2. cmfryp mfhypppp
2. Smyrae, valse, G. Smet ; 5. Cmniféne au crépuseule, extrait de la suite
arabe de Vasmina, G. Smet ; 5. Triby,
poème symphonique, G. Smet ; 5. Triby,
poème symphonique de la suite arabe de Vasmina, G. Smet ; 5. Triby,
poème symphonique de la suite arabe de Vasmina, G. Smet ; 5. Triby,
poème symphonique de la suite arabe de Vasmina, G. Smet ; 5. Triby,
poème symphonique de la suite arabe de Vasmina, G. Smet ; 5. Triby,
poème symphonique de la suite arabe de Vasmina, G. Smet ; 5. Triby,
poème se de l

VIENNE

9 h.; Orgue.
10 h. ; Concert de l'orchestre symphonique viennois.
15 h. ; Concert Silving-Geissier.
17 h. 15 ; En veyage.
18 h. 30 ; « La Traviata » de G.
Verdi.

ROME

ROME

16 h. à 17 h. 30 : Jazz band dell'Albergo di Russia.

18 h. 36 à 19 h. 20 : Eventuali comunicazioni governative.

19 h. 26 à 18 h. 30 : Comunicazioni del Dopolavoro.

19 h. 30 à 19 h. 45 : Conversazione Radio-forestale.

19 h. 45 à 20 heures : Notizie e Sport.

26 heures : Concerto orchestrale e vocale. Orchestra della U.R.L.

Parte prima : 3. Albeniz : Aregon, fantasia, orchestra ; 2. Ramean : Gavotta; 3. Devorale : Donea slava, violinista Chandia Astrologo; 4. Conti di Sardegia, tracritti da Guillo Fara : a)

Progami, bella fortusia, b) Concons saticica, c) Muticitu, Tres arrosas de oru, sopramo Enza Messina; a. Sthellus : Notiurna e Musetta, dalla suite e Re Cristiano »; 6. Debussy : Cake walk, dalla suite e Children's Corner », orchestra; 7. Breschi : Carnecalesca, violinista Chandia Astrologo; 8. Censti di Sardegona, trascritti da Giulio Fara : a)

Alio ebenic cohamba, b) Lansado della madre, c) Concone a ballo, Ameimora, aminimoro, cuecamanna, sopramo Enza Messina; 9. Massenet : Danze dell'Opera e I Compagnacci » di Primo Ricci tell.

Farte seconda : II. Selezione dell'Opera e I Compagnacci » di Primo Ricci tell.

Escutari : Bernardo, baritono Boranardi Luigi; Anna Maria, soprama Gualda Capato; Noferi Ceccane, tenore Sandro E. Lori; Saldo, tenere Franco Caselli: Chiandaia, tenore Sandro E. Lori; Venanzio, basso Alfredo De Petris; I Parenti, basso Alfredo De Petris; I Parenti, basso Alfredo De Petris, mezzo sopr. Luiscita Castellazzi, sopr. Alha Anzelatti; La serva, m. soprama Luiscita Castellazzi, sopr. Alha Anzelatti; La serva, m. soprama Emarando e Venanzio, bi Entrata del Compagnacci, f) Duetto Anna Maria e Baido, g) Scena della Serva, c) Entrata del Compagnacci, f) Duetto Anna Maria e Baido, g) Scena della secommessa, coro e finale.

MILAN

MILAN

15 h. 15 à 16 h. 15 ; Seguale di apertura e Concerto tocale e istrumentale col concorse della Signorina Lidia Bianchi Lodigiani, seprano : a)Mozart: Le norre de Figuro, Deh vieni, non tirdar ; b) Pratella : Ninna nemme : c) Melodia populari enda (dai Canli populari raccolti de Geni Sadero) ; della Signorina Naria Ricchini, soprano legegero : a) Donizetti : Lucia di Lammermoor : Regnava nel silenzia : b) Bellini : La Sommanonia : Come per me serche : c) Feccio : Amicto, Principe Annicta : della pianista Andreina Frappi, del violonista Leo Petroni : a) Mozart : Adagio del Concertò in Sel Maggiore : b) Parelli : Odorava Paprii ; c) Brashms : Danca in Sol maggiore : d) Chapin-Petroni : Desiderio di Fanciale.

16 h. 15 à 16 h. 45 : Caninecio deci Baambini.

16 h. 45 à 17 heures : Notisie e Co-

16 h. 45 à 17 heures : Notinie e Co-unicazioni a cura del Servizio Radio

Porestale.

13 h. 30 à 19 h. 45 : Segnale di aper-fura e Comunicazioni Governative : I disci minuti del Dopo Laverna. 20 heures : Concerto variato. Cor-rado Barbagallo : conversazione sto-

1. Quinteito della U.R.I. diretto dal M.o F. Limenta. Flotow: Stradelle, ou-verture: 2. M.o C. Censi: Storia dell' opera Buffa: 2. Sopraño Margeoria Ernest. Mozaart: Le norse di Figuri. Ermest, Mozaart : Le morse de Figura, Non so più cosa son, cosa faccio : 4. Planista. Virgilia Toja, Dante Cipollini: a) Canto senca perele : b) Largo appassionato : 5. Vicilinista Mackay : 6. Teenore G. Costa. Puccini : Tasca, Recondite armonie : T. Quintitto della U.R.I. Humperdinek : Housei e Gretel, fantasia : 8. Soprano Margherita Ermest. a) Schumann : Dout ? b) Saint-Saëns : La-Bas : 3. Vicionista Mackay : 19. Quinteffo della U.R.I. Leon-cavallo : Paginacoi, intermezzano : II. Tenore G. Costa : La Traviata, Dei miel bollenii spiriti : 12. Pauista Virsistio Toja. a) Grieg : Marcia dei Nami : 5) Paderewsky : Caprierio : 12. Quintefto della U.R.I. Bilii : Cinia, czardas.

Nottaie Stefani — Sport
21 h. 45 & 22 heures : Jazz bassi della
Piaschetteria Toscana diretto dal M. S.
Ferruzzi

Employez du bon matériel dans vos montages si vous voulez avoir de bons résultats.

Notre Courrier

Paris (11°).

R. — Il faut absolument antenne ou cadre. Un montage à 2 lampes ne pourra pas faire du H.P. sans cela, faites détectrice + B.F. (réalisation du nº 193).

№ M. 1.228. — M. G. Girault, å Colombes

Colombes.

R. — Primaire entrée à la plaque.
Sortie au + 80. Secondaire entrée au — 4. Sortie à la grille.

Vous pouvez avoir les Européens en petit H. P. si votre montage est bien fait.

2 M. 1.229. - M. Boisseau, Tunis. - N'avons pas vu la première lettre.

№ M. 1.230. — M. Henry Sicre, a.

Laroche.

R. — 1º Votre montage nest pent-

être pas bien fait ; 2° Condensateur 2/1,000 shunte

be primaire du transfo;

3° H est préférable d'avoir 80 v.,
surtout pour une B.F.;

4° 120 spires et non 20 sont indiquées.

2 M. 1.231. — M. Rougeul, Nevers. R. — Les numéros sont épuisés. Il vous suffit de mettre une B.F. en plus du schéma indiqué.

2 M. 1.232. — D. C. W. 49. R. — Ce que vous voulez faire n'est pas utile : vous n'auriez pas de meilleurs résultats. Au contraire. 2 M. 1.233. - M. Jean Aubineau,

rue Michel-Ange. R. - Faites cadre confortable sur un pan de mur : cadre carré de 2 mètres de côté, 2 à 5 spires, fil 12/10.

2 M. 1.234. - R. W. Saint-Nicohas (Belgique).

R. — 1° La B.F. bigrille n'est pas à recommander. Faites montage à lampe ordinaire du n° 182.

4° 2/1.000 de Mcf;
5° Oui; 6° Non.

2 M. 1.234. - M. F. Fantanilles

A Bordeaux.

R. — Faites filtre devant le poste (schéma dans le n° 175). 2 M. 1.235. — M. A. Lepers, 2

R. — Aucune maison ne peut vous donner l'appareil phine peut vous

donner l'appareil phénomène que rous demandez. De plus, nous ne donnous pas ces renseignements.

? M. 1.236. — M. Dupont, S.P. 25. R. — 1° et 2° Les différents dé-tails m'ont l'air convenables ;

3° L'aimant ne sera pas trop long; 4° La membrane conique est pré-férable ; faites pavillon très évasé et conique comme la membrane.

2 M. 1.237. - M. Delhode, à Pruxelles.

R. — 1° 1.250 tours à la grille;

1.500 à la plaque;

2° N'importe, pourvu que ces appareils solent bons;

2° Oui, 0.5/1.000.

4° Montages exacts, le second étant préférable.

❷ M. 1.238. — M. C. Framm,

Epernay.

R. — C1 = C2 =0.5/1.000.

R. — C3 = C4 = C7 = 0.25/1.000.

C5 = C6 = 2/1.000.

R1 = 3 Ω. — R2 = 1 Ω.

L1 = L2 = 50 tours pour P.O. et

200 tours pour G.O.

L3 = 35 tours et 150 tours.

2 M.

2 M.

2 M.

2 M.

2 M.

2 M. 1.289. - M. J. Pidault, Les

Battees.

R. — Ne faisons pas d'envoi contre remboursement. Demandez le n° 176 en faisant parvenir 1 francen timbres.

2 M. 1.240. - M. Evezard, Les

R. — 1° Faites boîte d'alimenta-tion du n° 189 en supprimant la prise intermédiaire ; 2° Faites montage à résonance, comme le C.119. Envoyez chèque au journal avec votre nom.

M. 1.241. - M. Maurice Cantin, Argenteuil.

R. — Augmentez le voltage pla-que du changeur de fréquence. Vo-tre cadre est mauvais pour P.O. Le sens des enroulements des transfos H.F. doit être inversé. Potentiel trop

₹ M. 1.242. — M. Bassompierre, & Vanves.
R. — Envoyons le nº 196.

2 M. 1.243. - M. L. Courot, à

Saint-Brice.

R.— 1° Ne conseillons pas le montage indiqué pour un débutant.
Faites le bidyne du n° 163 ou le C.

119 du n° 196.

2º et 4º Il y a eu des erreurs. Il faut grille au secondaire et résistance au — 4.

2 M. 1.243. - M. A. Dusfour, à

Montjean.
R. — 1º Cela doit provenir du yeltage plaque qui n'est pas assez

fort;
2° 1.500 tours sont préférables;
3° De l'ordre de 10 à 15.000 ω ;
4° Ne donnons jamais ces rensei-

2 M. 1.244. - M. J. Peters, Bel-

N'avons pas vu cette de mande. Recommencez en joignant des timbres français pour l'envoi du schéma demandé.

? M.1.227. - M. J. Mathieu, à ce, avec le procès-verbal de l'assem-

blée constitutive.

2 M. 1.246. — M. W. Broxton, rue
Puvis-de-Chavannes.
R. — Ne faisons jamais d'envoi
contre remboursement.

2 M. 1.247. - M. L. L. Villeneuve-

R. — Merci de ces renseigne-ments : un peu long pour insérer.

2 M. 1.248. — L.G., Saint-Etienne. R. — 1° Ce soufflement ne peut disparaître ; 2º Oui ; 3º C'est inutile.

2 M. 1.249. - M. A. Coulon, rue

Dulong.

R. — 1° Une lampe de 25 bougles 1/2 watt et une de 50 bougies fila-ment de carbone. Faites la prise pour le filtre aux bornes de la pre-mière lampe ;

4º Plus économique d'entretien.

2 M. 1.250. - M. Félix Lazarus, (Haut-Rhin).

R. — Mettez ce milli, dans le cir-cuit-plaque de la bigrille entre la plaque et les oscillatrices. ? M. 1.251. - M. Bricault, & Mar-

R. — Ne mettez pas de H.F., mais une B.F. suivant le schéma donné dans le n° 182. R. -

2 M. 1.252. — M. Brunet Fernand, Paris (18°).

R. — Voyez la collection de l'Antenne, nous avons traité ce sujet

dans le nº 189. M. 1.253. — Un leeteur, Dijon. R. — 1° Oui ; 2° Voyez modèle dans le n° 170 ; 3º Oui.

2 M. 1.254. - M. Lhermat, à La

Ricamarie,
R. — Le C.119 bis est difficile à
régler sur petites undes. Faites C.119
ordinaire avec accord de la première lampe en Tesla et réaction sur
la résonance.

2 M. 1.255. M. M. Rouger (Doubs). - Gardez votre premier sché-

ma. 2 M. 1,255. - M. G. Gouriault. &

R. — Vous ne pouvez redresser di-rectement l'alternatif sans l'inter-médiaire d'un transfo, cela serait trop dangereux, faites ce que vous avez lu dans le numéro indiqué.

M. 1.256. — M. Lemaire, boulevard Saint-Marcel.
 R. — Ne faisons jamais d'envoi contre remboursement. Envoyez 2 francs pour les deux numéros demandée

mandés 2 M. 1.257. — E. B., Auxerre. R. — 1° Cela est évident ; 2° L'antenne projetée sera très

bonne ; 3° Gardez vos soupapes, un ra-chargeur Tungar est onéreux et peu

2 M. 1258. - M. le docteur Mar-

tin, Orne.
R. — N'envoyons rien contre remboursement. Demandez le numéro 190 en joignant 1 fr. à votre lettre.

2 M. 1259. - M. Fasset, Saint-

R. — Faites le super C-119, nous envoyons le numéro 176.

R. — Yous avez un appareil ef. R. — Yous avez un appareil effroyablement mal construit. Yous devez prendre pour FL 250-250-100 tours, pour Radio-Paris, 200-200-100 tours et pour les petites ondes 50-50-35 tours (dans l'ordre ; accord, résonance, réaction).

2 M. 1261. - M. Marcel Baux, Ar-

R.— Ne pouvons vous donner d'a-dresse. Voyez publicité. Nous n'a-vons pas publié d'autres constructions

2 M. 1261. - M. Nicolas Bau, Fontenay.

1. Le même filtre peut servir aux deux tensions différentes, mais pas en même temps naturellement. 2. Un henry: 10 3 C.G.S.

Un millihenry, 10 6. Un microhenry, 10 3 C.G.S., soit 1000 C.G.S.

2 M. 1262. — M. Brel, Montauban. R. — 1. Ne conseillons pas cette construction.

6. Vous pouvez employer condensateur sans aucune modifica-

M. 1263. — M. Lejeune, Amiens. R. — L. Le filtrage est mauvais. Augmentez la valeur des condensateurs du filtre

Lampe HF. à résistance bien Ne donnera pas de bons résultats.

2 M. 1264. — M. O. Cavel, Josef. - N'envoyons pas de numéros contre remboursement. Votre pile de-bite en circuit ouvert. Le zinc em-ploye n'est pas assez pur ou assez

@ M. 1265. - M. Ch. Lacombe, Port-en-Bessin.
R. — Envoyons les numéros 171 et

161. 2 M. 1266. - M. J. Camier, Fran-

schema demande.

M. 124. — M. M. Tribout, a Bauchain.

— Il suffit de déclarer l'association formée au commissaire de politique de préférence des bobines interchangeables.

Le Meilleur des Haut-Parleurs est le RADIO-DIFFUSOR





Radiodiffusor Membrane de

PRIX NET: 160 fr.

Envoi franco du catalogue

PATHE-RADIO 30, BOUL. DES ITALIENS - PARIS

T. S. F.

Voyez nos POSTES RECEPTEURS 2 lampes 195 fr.; compl. av. H.P. 495 fr.; 3 lampes, 475 fr.; compl. av. H.P., 1.060 fr.; 4 lampes, 595 fr. comp. av. H.P., 1.200 fr.

Conditions aux revendeurs T.S.F., 3, avenue Torcy à Blanc-Mesnil (Seine-et-Oise)

SPECIALITES: OMNI-RADIO et ROLLEX

Pour avoir un bon poste, il vous faut de bons accessoires. Notre marque est une garantie EXIGEZ-LA

Selfs semi-apériodiques Transfos M.F. Bobines duolatérales Condensateurs Supports mobiles

Demandez chez votre fournisseur habituel

Le métal détecteur OMNI, sensible sur toute sa surface Envoi contre mandat de 7 fr. 50

Société L'OMNITE, 5, rue Jean-Daudin, Paris (XVe)

Les

LAMPES MARS Micro 2 v. : 30 francs

Micro 4 v. : 30 francs Superampli S.A. 4 v. : 45 francs

es Lampes MARS sont excellentes Exigez-les, vous serez étonnés des résultats obtenus Envoi contre remboursement partir de 4 lampes seulement

Toute correspondance doit être adressée à M. CHAMBON, 12, rue de Béarn, PARIS (3°)

AVIS

L'Institut Technique de T.S.F., 11, rue Saint-Martin, Paris (4°), submergé par une très volumineuse correspondance, ayant dépassé toutes ses prévisions, s'excuse auprès de ses clients du retard apporté à certaines réponses. Nous avons pris des mesures pour rétablir la carburation normale, et des cette semaine nous serons en mesure de donner à tous satisfaction.

AUTRE AVIS POUR PARIS

A dater de maintenant, les bureaux de l'Institut seront ouverts tous les jeudis, de 20 h. 30 à 22 heures.

Les amateurs et usagers y trouveront gratuitement : Un service de renseignements techniques.

Un service de renseignements pour les achats. Un service de renseignements généraux.

Zenenenenenenenenenenenenenenen

LES RÉSULTATS

anning the contraction of the co

CONCOURS DU FILTRAGE DES ONDES

cessolres de T.S.F.):

M. Ch. Dumont, 12, quai de Cronstadt, à Belfort. Poste à 4 lampes. Aucune sélectivité. Impossibilité de recevoir Daventry, gêné par Radio-Paris, et de séparer Rome de Berne. Avec le SELEC. TOFILTRE, 27 postes en haut-parleur d'une netteté remarquable, séparation absolue de Rome, Toulouse, Berne requs désormais en haut-parleur sur trois lampes seulement. cus désormais en haut-parleur sur trois lampes seulement. Daventry aussi fort que Radio-Paris. Auditions de F L habituellement génées sont devenues très pures. Parasites industriels (moteurs) à peu près disparus. « Sélectivité absolue. Un degré, un quart de degré m'enlève ou me donne une émission. Je n'ai jamais vu un appareil aussi sélectif. Toutes ces qualités font que je ne reconnais plus mon appareit, et cela, je le dois au SELECTOFILTRE SNAP. connais plus mon appareit, et cela, je le dois au SELECTOFILTRE SNAP. »

2º PRIX (250 fr. en appareils ou accessoires de T.S.F.) :

M. Le Roux, instituteur au Faou (Finistère). Antenne trifilaire de 45 mètres à 22 mètres du sol. Poste à résonance à 4 lampes. Friture occasionnée par trop grande antenne. Impossible de séparer Radio-Paris de Daventry. Sur P. O, tous les concerts troublés par les Angiais. Avec SELECTOFILTRE, sé-lection absolue, nombre des auditions considérablement augmenté, parasites éliminés, pureté remarquable.

3º PRIX (100 fr. en appareils ou ac-essoires de T.S.F.) :

cessoires de T.S.F.):

M. Grouard, 51, rue de la Renaissance, à Bois-Colombes (Seine). Apparell à galène (montage amateur), suivi d'un ampli 2 FF. Aucune réception autre que Radio-Paris, qui couvrait tout. Avec le SELECTOFILTRE, très bonne audition, nettement séparée de FL. Radio-Paris, Daventry. A signaler audition en haut-parleur puissant de Daventry pendant émissions de Radio-Paris et de FL sur 50 kw. Réception parfaite désormais de toutes les P.O.

3º PRIX ex ægue : M. l'abbé Pierre

3º PRIX ex æque: M. l'abbé Pierre CESBRON, curé de Cornillé-les-Caves (Maine-et-Loire). « Votre SELECTO-Fil-TRE est une petite merveille de simplicité, de fonctionnement et de nanipulation. Merveille de rendement, il ne rend pas seulement un poste plus sélectif, mais il ·le rend plus fort et plus puissant.

4º PRIX ex æquo (50 fr. en appareils u accessoires de T.S.F.) :

M. G. Leparmentier, à Coutances (M.). M. Perrot, Central électrique, à St-Na-M. Ferrot, Central electrique, a St. Nazarie.

M. Kolemine, 63, rue Falguière. à Parls.

M. Lalonde, à Deauville-sur-Mer (C.).

M. Sabater, 2, r. St. Victor, à Marseille.

M. Caer, percepteur, à Fouesnant (F.).

M. Mercler, 19 bis. route d'Auxonne, à Diion.

l. Mercier, 19 bis. route d'Audit. Dijon. l. Marcel Maig, 122, r. Vercingétorix, à Paris. l. l'abbé de Bersacques, ouré de Tel-ques, par St-Omer (P.-de-Calais). l. Rouvière, directeur d'Hsine, à Cha-M.

gny. M. G. Alvernhe, instituteur public, à

M. G. Alvernhe, instituteur puolic, a Monteils.
 M. Fritz, 13, rue Eugène-Carrière, à Strasbourg.
 M. Th. Duquesne, rue Saint-Micolas, à la Chatre-sur-Loir (Sarthe).
 M. R. Millet, à Danjoutin (terr. de Bel-

30º PRIX ex æquo (cadeaii-surprise) M. P. Langon, industriel, & Ranchette

(Jura).

M. E. Macrez, 75, r. Chauvelin, Amiens.
M. L. Urtz, 72 bis, rue Charles-Keller,
à Nancy.
M. E. Rey, à Chardimaou (Tunisie).
M. H. Diebolt, 12, rue du Jen-des-Enfants, à Strasbourg.
M. Desbleds, inst. à Lives-sur-Authon (Eure)

Faivre-Dupaire, & Frambouhans (Doubs).

M. Mucchini, 4, rue des Martigales, à Marselle.

M. G. Esseuil, chimiste à la Godinière, par Cholet (Maine-et-Loire).

Elc., etc...

30º PRIX ex æquo (cadeau-surprise) Nicent Raymond, mécanicien, à Allouagne, par Lillers (P.-de-Calais).

G. Moreau, agent général Cle l'Abeille, r. Roquet, Pouancé (M.-et-L.).

mainville.

1. L. Chersau, à Saulieu (Côte-d'Or).

1. Devoisin, Longvillers (P.-de-Calais).

1. V. Porcher, Valenton (S.-et-Oise).

1. E. Noulleau, Mauze-sur-Mignont (Deux-Sevres).

E. Gieure, à Saint-Paul-les-Day 84 (Landes).
M. Morance, receveur à Pellegrue (Gi-

ronde).
S. Carreer-Matthys, 55, r. des Beut-chers, à Bruges (Belgique).
Etc., etc...

50º PRIX ex æquo (cadeau-surprise) &

M. Cochet, à Orchies (Nord).
M. J. Gaudin, à Avèze (Sarthe).
M. E. Bodin, Thouars (Deux-Sèvres).
M. R. Chalmey, à Rechesy (territoire de Belfort).

M. C. Morain, à Thouars (D.-Sèvres).
M. C. Morain, à Thouars (D.-Sèvres).
M. L. Laquelsay, 83, boulevard Gamsbetta, à Compiègne.
M. E. Ledoux, Mont-sur-Meurthe, par.
Blainville (Meurthe-et-Moselle).
M. M. Clause, à Leiderschiedt (Mos.).
M. P. Delhuile, à Le Puch (Gironde).
Etc., etc...

60° PRIX ex sequo (cadeau-surprise) 3

M. Ch. Bonnafous, 32, bonlevard Soult, à Mazamet.
M. F. Goall, à Carhaix (Finistère).
M. P. Petit, à Vaubécourt (Meuse).
M. P. Petit, à Vaubécourt (Meuse).
M. A. Ponsot, à Essert, par Belfort.
Mille Giot, receveuse des P.T.T. à Ste
Clément-de-la-Place (Maine-et-Loirc.)
M. A. Bouchat, aux Jean-Jean, par Apt
(Vaucluse).
M. A. Reyre, 28, rue de Paris, à Nevers.
M. E. Roze, 55, rue Grande, à Louviers
(Eurre).

M. L. Adelle, 5, r. de Villiers, à Cham-

pigny.
M. A. Noé, St-Servan-s.-Mer (I.-et-V.)
M. L. Demoystier, 290, cours Lafayette.

Lyon.

Lyon.

Lyon.

M. Touche, à Bretoncelles (Orne),

M. Morain, rue Rabelais, Thouars.

E. Brunst, r. Paul-Déroulède, Nice.

R. Duval, S. r. Fournel, Lyon (Rh.),

P. Ruchaud, à Lesques (P.-de-Cal.),

G. Maurgues, Pégomas (Alp.-Mar.),

J. Bernard, instit. au Faou (Finist.),

Gouhler, S. r. Jeanne-Hachette, Ivry,

J. Lonnès, S. r. Mont-Louis, Paris,

A. Poubeau, à Fronfrin (Cher).

100º PRIX ex sequo (cadeau-surprise):

M. Martin, 44, boulevard Triozon-Bayle, à Issoire (Puy-do-Dôme).

M. V. Valtard, gare de Montauban.

M. Deschamps, à Lauterbourg (B.-R.).

M. P. Paulmaire, à Dinard (L-et-V.).

M. E. Campiche, à Bellerive, Geneve

M. G. Heymes, 10, rue Labie, Paris Etc., etc..., car s'il nous fallait citer tous les concurrents qui méritent d'êtro cités, les colonnes de ce journal n'y sufficaient pas. Ils se comptent par centaines, voire par milliers!

Nous devons même à la vérité de direque, pour l'attribution des prix; le hasard nous a bien souvent servi à départager des mérites d'égale valeur.

N'en déplaise d'aillaurs aux jouréage.

partager des mérites d'égale valeur.

'N'en déplaise d'ailleurs aux jauréats—qui tous, non seulement le reconnaissent, mais le proclament au contraire hautement !— le grand, le vrai vainqueur du tournoi, c'est le SELECTO-FILTRE SNAP, qui fait du plus modeste appareil, du plus médiocre, l'appareil le plus rigoureusement sélectif, le plus idéalement pur, le plus véritablement automatique.

ment automatique. Et vous qui n'avez point concourd, vous n'oublierez pas que, pour 285 fr. (payables 57 fr. à la commande et le soide en 12 mensualités de 19 fr.), vous mettrez « à la page » le poste de T.S.F., qui ne vous donne pas satisfaction, qu'il s'agisse d'un poste à galène, d'un C.112... ou même d'un changeur de fréquence.

quence. Aux lecteurs de l'ANTENNE, envoi grafis et franco du catalogue illustré Nº 3 (blen préciser le numéro), sur de-mande adressée à

78, rue J.-J.-Rousseau PARIS (1 APP.)



13 & 15, avenue d'Italie PARIS (13° ATT.)

RSALES:

SUCC Place Edgar-Quinet, à LYON. 25, rue Neuve, à MARSEILLE, 1, quai du Maire-Dietrich, à Strasbeurg.

137, rue d'Ornano, à BORDEAUX. 197, rue du Molinel, à LILLE. Usines à MONTREUIL (Seine).

atorio

186, Faubourg-Saint-Denis, PARIS TOUTES PIECES DETACHEES :: ACCESSOIRES et POSTES :: à des prix incroyables de bon marché

VOUS SEREZ SURPRIS. offerte à tout acheteur à partir de 10 francs d'achats les

25, 26, 27 et 28 Février

Celui que vous attendiez... Le "STANDARD MICHOS" Breveté S.G.D.G.



a memuninica-tion centrale.— Rapport 1/93.— Diam. 100 m/m.— Présentation luxueuse.— Ba-

Prix: 34 fr. 製作製造を設定の事業の口を d'une vis pointeau

naire, au moyen d'une vis pointeau sans avoir besoin d'ouvrir le poste; il fonctionne immédiatement avec commande directe par la manœuvre du gros bouton et commande démultipliée per le petit.

Spécifier à la commande axe de 5, 6 ou 7 m/m.

J. DEBONNIERE et Cie 21, r. de la Chapelle, St. Ouen (Seine). Téléph. : Saint-Ouen 222

Etude d'un superhétérodyne à lampes bigrilles

'Ayant exécuté le, ou plus exacte-ment les différents supradynes à lampes à trois électrodes, si par-faitement décrits dans les précédents numéros de l'Antenne, on est naturellement conduit à recher-cher les résultats que l'on pourrait obtenir en utilisant la lampe bigrille dans les étages H. F. et M.F. la partie changeuse de fréquence étant constituée par bigrille, mon-tage à mon avis le plus souple et

le plus aisé.

Les résultats sont concluants :
rayon d'action aussi étendu, sensibilité plus grande et surtout une pureté idéale (il n'y a pour ainsi dire pas de bruit de fond) et qui, à nombre égal de lampes, n'a, à ma connaissance, jamais été dépassée. La puissance en H.P. est évidemment plus faible, L'amateur évidemment plus faible. L'amateur qui désire y remédier peut aisément employer une partie B.F. à Rampes ordinaires, sans grand de-kriment quant à la pureté. On ne saurait trop recommander, dans ce cas, l'emploi d'une pile de polarisation, la grille devant être forte-ment négative surtout lorsque l'on fait emploi de lampes de puis-

La haute fréquence circulant également dans la grille auxiliai-re et dans la plaque, on peut choisir indifféremment la plaque ou cette grille comme anode. Ayant étudié les deux cas, j'ai accordé ma préférence au second. L'a capacité interne de la lampe, se trouve de ce fait considérablement dimi-nuée et on n'a plus les accrocha-ges intempestifs que les amateurs, avant construit les différents supradynes avec des triodes habi-tuels, connaissent bien.

Ceci dit, le principe de ce super hétérodyne est le même que celui de ceux précédemment décrits.

Dans les étages H.F. et M.F., la grille auxiliaire est prise comme anode. Les plaques sont reliées directement au ÷ 20.

La détectrice est montée en utilisant la caractéristique plaque. Le retour grille de la première H.F. se fait à un potentiomètre P de

L'amateur qui ne veut pas compliquer son montage peut, à la rigueur, remplacer les variables de 0,25 du Tesla par deux condensa-teurs fixes de même valeur.

La partie B.F. est prévue sur le expliquer. Le constructeur a l'air schéma pour l'emploi de lampes de d'oublier que le couplage doit être puissance. Les transformateurs, très serré, la lampe devant non pas d'excellente qualité, sont du rap-

Bien entendu, il est possible de monter en B.F. des lampes bigrilles, mais la puissance de son étant fonction du potentiel employé pour l'anode, il est évident que la lampe ordinaire donnera de meilleurs ré-

Avec un tel montage, tout le broadcasting européen est pris en fort haut-parleur. Le bruit de fond est considérablement atténué. sélectivité est énorme et l'emploi de condensateurs à démultiplica-tion très poussée est obligatoire.

La tension plaque bigrille, sauf, bien entendu, pour la changeuse de fréquence, ne doit pas dépasser 20 volts. Que l'amateur fabrique lui-même ses bobines oscillatrices: j'ai payé fort cher un couple d'os-cillatrices G.O. et P.O. chez un fabricant que je préfère ne point nommer. J'ai vainement cherché à osciller... Un simple coup d'œil à l'intérieur du boîtier suffit à tout

être à une limite d'entretien d'oscillations, mais devant carrément osciller.

On ne saurait trop recommander à l'amateur l'emploi de la lampe bigrille. Pour une tension plaque insignifiante, à condition de doser le chauffage du filament, on ob-tient dans tous les montages, une sensibilité et surtout une sélectivité plus grandes qu'avec le triode habituel.

Dans cet ordre d'idée, que l'amateur se reporte aux études absolument remarquables publiées par M. Marc Chauvierre dans les Q.S.T. Français de janvier et de février 1927 février 1927.

Le nombre d'adeptes n'en ira qu'en croissant et quoique le marché français ne nous offre en moment qu'un type de bigrille, dé jà celle-ci nous procure des résultats fort intéressants.

Lient. E. GAPEUX.

Radio-Humour

Un de nos lecteurs nous envoie. la coupure suivante, extraite de la rubrique « T.S.F. » du « Journal de Rouen »:

Doit-on prendre comme fil de terre du fil isolé ou dénudé ?

Bien que la question n'ait qu'une importance secondaire, voici, à ti-tre de curiosité, quelques opinions à ce sujet:

Les raisons que l'on a d'isoler le fil sont les suivantes:

1º A tout point quelconque de contact entre un fil nu et la mu-naille, il existe une dérivation de la haute fréquence, qui par suite de la haute résistance de tels contacts, provoque des pertes importantes.

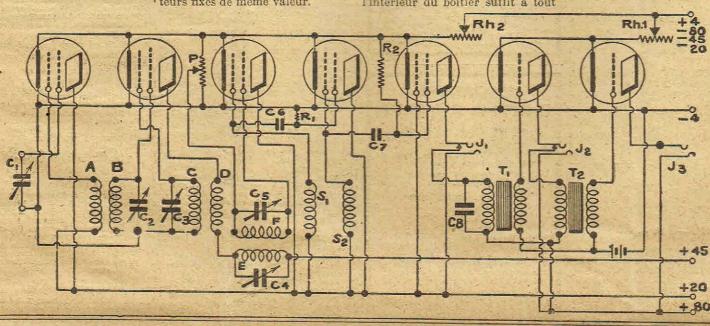
2º On sait qu'un des pôles du courant électrique d'éclairage est mis, à l'usine même, à la terre, de sorte qu'automatiquement ·lors-qu'on met la borne terre d'un appareil en liaison avec une terre quelconque ,on la met par cela même en liaison avec un des pôfes de l'éclairage. Quand, donc, on uti-lise du fil nu comme fil de terre, si, par hasard, un point quelcon-que de ce fil nu touche accidenteilement le pôle d'éclairage non mis à la terre, il y a production d'un court-circuit.

3° Dès que le fil dénudé allant à la terre est assez long, la résis-tance des différents contacts change avec le temps et par conséquent les conditions d'accord du poste.

4° Plusieurs ingénieurs radio préfèrent pourtant utiliser le fil droit dénudé comme fil de terre, sans boucles nétastes à la haute fréquence. Il s'agit, en somme, de frayer à la haute fréquence une voie la plus facile possible vers la terre. Or, si nous utilisons un fil dénudé comme fil de terre, les différentes capacités avec la terre férentes capacités avec la terre s'ajoutent, provoquant une dériva-tion plus facile, par plusieurs cô-

Enfin l'isolant provoque tou-jours de l'amortissement dans l'antenne de réception.

N.D.L.R. - Que pensez-vous de



MATERIEL SIM

Jusqu'à fin Mars

une lampe micro-prime gratuite



est offerte par le Matériel Simplex

à tout acheteur de 4 lampes

La micro-prime 6/100 A. s'emploie avec succès à tous les appareils comme détectrice et amplificatrice

En vente au

6. rue de la Bourse — PARIS

Grossistes et Revendeurs

Votre intérêt est de nous consulter :: pour quantités importantes

Accumulateurs — Transformateurs H.P., B.F. et M.F. Condensateurs — Bobinages — Rhéostats et potentiomètres Ecouteurs - Casques et Haut-Parleurs, etc., etc.

Toutes les pièces détachées des meilleures marques aux meilleurs prix

Les jeux de pièces détachées spéciales pour montages Superhétérodyne-Ultradyne ou Tropadyne



sont adoptés par de nombreux constructeurs français et étrangers

Les nombreux et rigoureux essais subis à la sortie de nos usines nous permettent de garantir, sans aucune mise au point, la réception en haut-parleur, puissante et très pure de toutes les émissions européennes, petites et grandes ondes sur cadre de 50 cm.

Ces jeux sont livrés avec notice spéciale et schéma de montage grandeur nature

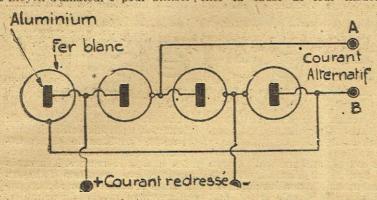
En vente dans toutes les maisons sérieuses

Démonstrations jusqu'au 4 mars seulement, tous les jours non fériés de 17 h. 30 à 19 heures

83. BOULEVARD JEAN-JAURES CLICHY (Seine)

Encore la soupape électrolytique

Nous avons entendu maints ama- électrodes d'aluminium : toutes constituent cepend et le véritable étaient faites d'un métal assez imteurs décrier ces soupapes qui pur, et c'est là qu'il fallait cher-« moyen d'amateur » pour utiliser cher la cause de leur insuccès.



rig. 1 Schema à 4 soupapes

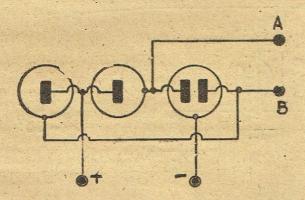


Fig. 2 Schema à 3 soupapes dont 1 double à 2 électrodes aluminium

à toutese fins utiles les secteurs Nous avons d'ailleurs fait la même

Or, à tous ceux qui, devant nous, se plaignaient d'un échec, nous avons demandé à essayer leurs

remarque après essais de divers échantillons d'aluminium prove-nant de l'industrie, dont nous connaissions par analyse la composi-

Donc, en règle générale, chaque fois qu'un poste à soupapes fonctionne mal, il faut incriminer l'aluminium employé, et l'aluminium seul. Car tous les électrolytes ordinairement conseillés donnent des résultats sensiblement équivalents

Nous avons souvent remarqué dans le « Courrier » de l'Antenne, diverses doléances à ce propos leurs auteurs liront peut-être ces lignes; c'est à eux que nous les

Ceci étant, qu'on nous permette encore quelques détails sur les di-verses installations que peut avoir à faire le sans-filiste. Nous pensons qu'ils ne feront pas double emploi avec ce qui a déjà été écrit

11. Charge des accus 4 V. — On peut employer un transformateur 11.0/12, et un poste à soupapes suivant le schéma classique à 4 bacs (fig. 1) ou, sans inconvénient, le schéma dérivé à 3 bacs (fig. 2), qui présente même l'avantage de permettre une installation moins encombrante. Ces schémas ont cet-te supériorité que les fuites qui peuvent se produire ne traversent pas les accumulateurs, et ne les détériorent donc pas.

Les bacs per ent être des boîtes ou bidons en fer blanc, de grandes dimensions pour éviter l'échauffe-ment (2 litres par ampère envi-ron); l'aluminium sera du métal aussi pur que possible (électrodes de 1 à 1,5 dm² par ampère); l'électrolyte une solution de bicarbonate de soude à 4 ou 5 %.

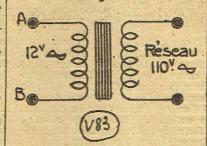
Comme le disait un récent article de l'Antenne, une boue blan-châtre ne tarde pas à se déposer au fond des bacs. Elle est due à l'oxydation de l'aluminium (érosion et usure des plaques) en alu-mine insoluble qui précipite.

Pour évacuer cette alumine, un moven commode consiste à siphon-ner précautionneusement le fond du récipient avec un tuyau de caoutchouc souple ; ou, mieux, à souder à la base des bacs un de ces robinets en alliage à base de plomb qu'on trouve sur certains bidons d'huile de l'industrie; quelques se-

tion chimique. Seule, une proportion minime de zinc était tolérable remplacée par de l'électrolyte neuf, (1 à 2 %. tions, il suffit de placer la hatterie soupapes sur un rayon assez élevé.

Le rendement d'un tel poste de charge n'est malheureusement pas très grand. Dans des mesures que nous avons effectuées, en relevant la consommation au compteur et en évaluant l'énergie restituée par l'accumulateur revenant au point de décharge initial, le rendement

a) Charge des 4"



total était en moyenne de 25 % environ.

2. Charge des accus de tension plaque. - Il convient d'employer l'un ou l'autre des schémas précédents, en suporimant naturelle-ment le transformateur abaisseur de tension. Mais il faut mettre en série sur l'un des conducteurs d'arrivée une lampe-résistance dont n

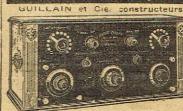
b) Charge des 804 110 A

-lampefort resiste

déterminera expérimentalement la valeur optima. Le type de 25 à 32 bougies conviendra en général. Avec des électrodes en métal pur, et après quelques instants de for-mation, la lampe rougira à peine à circuit d'utilisation ouvert. La

EBENISTERIE POUR T.S.F. CHAMPENDAL 179, faub. St-Antoine, PARIS-11º

RADIO-OPERA



Venez entendre la nouvelle série de POSTES RADIO-OPERA MONTES L'EUROPE ENTIERE EN HAUT-PARLEUR

Nos Postes en Pièces détachées Faciles à construire soi-même Notice 0 fr. 50: Etranger 1 fr. 50 Demandez notre Catal: Génér. illustrav. photos et devis. Ctr 6 f., 6tr. 8 f

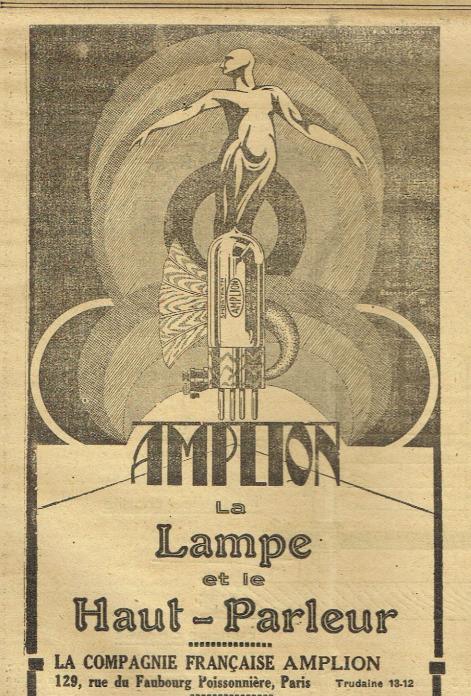
Les Haut-Parleurs

DOILY (la poupée)

(élégant coffret) 450 francs

43, rue Raspail, Levallois-Perret
Tél.: Levallois 16-15

Dépôt des Appareils VITUS, démonstrations gratuites.



Pour la vente à crédit, s'adresser à l'INTERMEDIAIRE 17, rue Monsigny, PARIS

DEMANDEZ PARTOUT

l'alimentation es récepteurs par le secteur

par R. Barthélemy, ingénieur E. S. E. préface de P. Janet

membre de l'institut

prix: 15 francs,



pour vos isolements

Supports de lampes isolateurs Tibias, Tubes, Baguettes Noix isolantes

TARIF T.S.F. sur demande

> ETUDES

Pièces détachées



OUARTZ et SILICE

5, RUE CAMBACERES, 5 Tél. : Elys. 27-14



EPRINT

Constructeur Condensateurs à VERNIER TRANSFORMATEURS BLINDES Croix 25 — Pival 24

Croix 25 — Pival 24

Liquide les meilleures marques
aux meilleures prix

Lampes Philips B410 micro..., 32 »

Lampes Radiotechnique micro. 30 »

Radiotechnique super-ampli..., 39 »

Condensateur Sq. Law 0,5/1000 25 »

Condensateurs Sq. Law 1/1000. 30 »

Transfos blind. Croix 25, Pival 24. »

Ecouteurs Pival 500 ohms...., 16,50

Ecouteurs Pival 500 ohms (taxe c.) 85 »

Haut-Parl, 4000 ohms (taxe c.) 85 »

Poste 4 lampes intérieures C113

bls, garanti un an, nu...., 425 »

Complet avec micro Philips,
haut-parleur, piles Hydra... 775 »

MATERIEL ABSOLUMENT

MATERIEL ABSOLUMENT Ouvert de 2 à 22 heures RUE SAINT-MAUR

Avec une telle batterie, dont les récipients étaient constitués par de simples boîtes de lait condensé. nous avons pu former dans d'excellentes conditions plusieurs petites batteriees 60 et 80 V à forma-

Nous ne reviendrons sur ce sujet, déjà traité antérieurement dans ce journal, que pour conseiller vivement aux amateurs qui supprime-ront le transformateur 110/110 d'entrée la précaution suivante,

quer une augmentation de lumino- tion naturelle, dont les plaques avec circuit antenne-terre en ac-sité de la lampe, d'autant plus avaient 30 × 100 mm.

3. Poste de tension plaque. — d'intercaler entre la borne terre et T. supporter la tension du secteur avec une marge de sécurité convenable. Sinon, on risquerait — le ventre des secteurs étant ordinairement à la terre — de provoquer des accidents factours de misso de la terre de provoquer des accidents factours de misso de la terre de la Dans les cas de fonctionnement des accidents fâcheux de mise à

terre qui détérioreraient non d'intercaler entre la borne terre et la prise de terre un condensateur de l'intercaler entre la borne terre et la prise de terre un condensateur de l'intercaler entre la borne terre et l'.S.F. lui-même, mais l'installation électrique, malgré les fusibles de protection.

Cette précaution est inutile dans le cas de fonctionnement sur an-tenne en Tesla ou sur cadre.

Jean DAUER,

ingénieur civil des mines.

montage sélectif

de se trouver dans l'impossibilité d'écouter une station intéressante à cause d'une interférence produite par un autre poste dont la longueur d'onde est rapprochée. Si l'on se trouve dans la capitale, on est dans l'obligation absolue

Il n'est rien de plus vexant que entraîner à 120 à l'heure de vul-transformateur accordé, autant de secondaire accordé, le réglage du se trouver dans l'impossibilité gaires wagons à impériale, le chan-conditions indispensables trop sou primaire est parfois suffisant pour permettre l'audition de telle ou telles résultats attendus. L'amateur s'en contente néanmoins... s'il percoit une station lointaine assez fai-Si l'on se trouve dans la capitale, on est dans l'obligation absolue d'éteindre les lampes... ou de se régler sur les postes locaux.

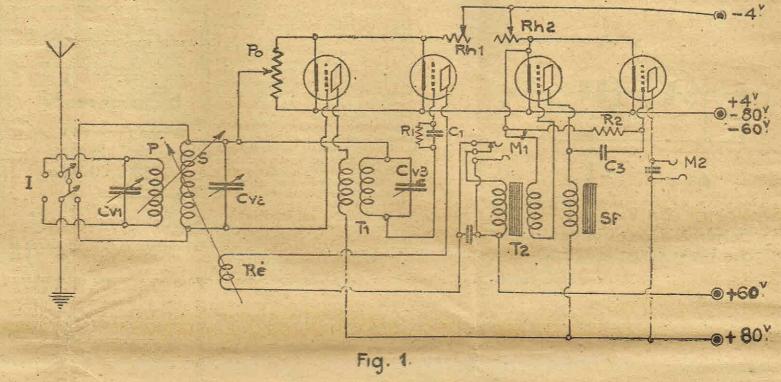
Existe-t-il un remède efficace? Oui. Il y en a même (nous pour locale de la capitale, ou de se régler sur les postes locaux.

Existe-t-il un remède efficace? Oui. Il y en a même (nous pour locale de la capitale, ou de la sécrite : « J'ai de la puissance ! ». On se lasse de tout, Bientôt le C-119 allégé de son chandre d'amplifier.

Ne voit-on pas des « super » réu-nis à courte antenne au moyen d'un Bourne ou d'un simple con-

le station sans toucher ni au secon-daire ni à la résonance. L'insuccès rencontré par beaucoup d'usagers lu Tesla provient d'un réglage insuffisamment précis du primaire. Nous indiquerons plus loin la marche à suivre.

Le poste que nous décrivons et dont on pourra voir le schéma



rions presque dire malheureuse-ment) plusieurs. Lequel choisir? le changeur de fréquence ? les éta-ges à résonance ? les circuits fil-tres ? Ces montages jouissent-ils tres ? Ces montages jouissent-ils de la sélectivité absolue ? Nous ne le pensons pas.

Beaucoup, après avoir manœuvré de longs mois leur C-119, se munissent d'une lampe higrille, de l'être un super-hétérodyne. Récep-

geur de fréquence « qui tient de la place » trône à nouveau tout seul avec son régiment de selfs inter-

Don't le super-hétérodyne n'est ni puissant ni sélectif ? que non pas ! mais il n'aura aucune de ces qualités s'il n'est monté comme doit être, c'est-à-dire ainsi que doit

Plusieurs étages à résonance se-raient-ils préférables ? Nous no croyons pas. Car alors, on entre de plein pied dans le domaine des « dyne » à multiples condensateurs accouplés, aux capacités de neutra-lisation et surtout aux réglages dé-

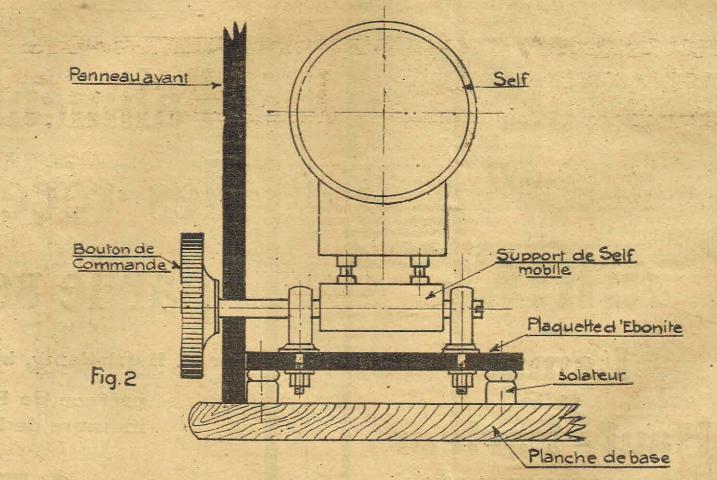
Reste le dernier procédé : le cir-cuit filtre, or, le filtre le plus sim-

complet (Fig. 1) et le plan de réa-lisation demande le matériel suivant:

Vant:
Une planche d'ébonité (panneau avant) de 330×210×5 m/m.
Une planchette d'ébonite support de lampes de 380×50×5 m/m.
Une planchette d'ébonite support de selfs de 90×75×5 m/m.

Lyn planchette d'ébonite support de selfs de 90×75×5 m/m.

Une planchette d'ébonite arrivée



PILE FERY

La nouvelle pile SUPER 3

pour chauffage des filaments urée INDÉFINIE par placement du zinc et du sel d'une charge de zinc et de

1000 heures

ETABLISSEMENTS GAIFFE, GALLOT et PILON

Société anonyme au capital de 8.000.000 de francs 23, rue Casimir-Périer, Paris (7°) R. C. Seine 70.761 Tel.: Flourus 26-57 et 26-58



Haut-Parleur En vente chez tous les électriciens

En gros: H. LORRY 13, rue de Béarn - PARIS

quelques condensateurs et de selfs | tion sur cadre tesla de liaison à ple n'est-il pas le bon Tesla d'an-puis montent en hâte un changeur couplage lâche, 2 ou 3 étages tan ? Tesla bien accordé évidem-de fréquence qu'ils placent devant | M.F. sélectifs (et non à transforma-leur amplificateur... à la façon teurs plus ou moins apériodiques à même sélectif, tel qu'un étage H.F. | M.F. selectifs (et non à transforma-leur amplificateur... à la façon teurs plus ou moins apériodiques à même sélectif, tel qu'un étage H.F. | M.F. selectifs (et non à transforma-leur amplificateur... à la façon teurs plus ou moins apériodiques à même sélectif, tel qu'un étage H.F. | M.F. selectifs (et non à transforma-

d'une locomotive, et, fébrilement, tournent les boutons... mais, de moins de prévoir un second filtre à transformateur à air. Le Tesla avant la détectrice) et, s'il le faut, et à ce point efficace que, même même qu'une Pacific ne saurait étage supplémentaire en H F, par suivi d'un étage à transformateur

Une planche de base (bois) de 330×215×15 m/m. Un condensateur variable CV1

de 1/10.000 à vernier ou démulti-plicateur.

Deux condensateurs variables CV2 et CV3 de 0,5/1000 ou démultiplicateur.

Un inverseur bipolaire I. Un potentiomètre Po de 500

Un condensateur shunté CI-RI de 1/10,000 et 4 mégohms. Un condensateur fixe C2 de 4/1,000.

suffisamment intense pour permettre du bon haut-parleur sur toutes les stations européennes et la dé-formation est moindre qu'avec deux transformateurs.

On remarquera que le transfor-mateur HF : T1 est place entre les deux premières lampes sur 4 douil les. Cette disposition permet de réduire la longueur des connexions entre la lampe H.F. et la détectri-ce, évite les inconvénients que pré-

m/m de diamètre permettent la manœuvre des deux selfs P et Ré. planchette support de selfs est fixée sur la planche de base à l'aide de vis à bois laiton avec in-terposition de petits isolateurs por-

Les batteries de filament et de olaque sont connectées à des bor-nes ou douilles fixées sur une planchette d'ébonite (dont les cotes sont données Fig 3) disposée à l'arrière de l'appareil. On remar-quera que la lampe détectrice fonctionne seulement sous 60 volts, la haute et les hasses fréquences sous 80.

Réglages. — Nous donnons dans le tableau ci-contre la valeur des différents bobinages pour l'écoute des principalss stations européen-

Le réglage en direct n'offre aucune difficulté : la réaction est cou-plée modérément avec le secondaire et les deux condensateurs CV2 et CV3 manœuvrés consécutive ment, on se trouve être dans le cas d'un C-119 ordinaire. Pour l'accord en Tesla, deux pro-

Première méthode. — (Convient pour les ondes longues ou le broad) casting au dessus de 400 à 500 mè tres). Se régler en direct, puis re-porter la self en S en P, placer I sur « Tesla », mettre en S une inductance légèrement plus forte que la précédente, coupler modérément P et S, donner à CV1 la même va-leur (approximative) qu'avait CV2 (1) puis réchercher le poste par la manœuvre unique de CV2. L'audi-tion abreuge parfaire les réglages tion obtenue, parfaire les réglages

Deuxième methode. — (Convient principalement pour le broadcasting). I étant sur « Tesla » et les inductances P, S, Ré et I1 ayant la valeur voulue ; CV1 est placé sur 0°, P découplé modérément de S et le poste cherché par la manœuvre de CV2 et de CV3, la réaction étant suffisamment couplée tion étant suffisamment couplée pour l'accrochage. On travaille alors en Tesla à primaire dé saccordé. Un poste obtenu, on saccorde le primaire de la façon suivante : sans rien toucher à CV2 ni à CV3, on couple un peu plus fortement Ré et S et on manœuvre du minimum au maximum CV1

(1) CV1 ayant 1/1.000 et CV2 0.5/1.000, l'index devra indiquer sur CV1 un nombre de degrés moitié moindre pour que la longueur d'onde du circuit soit à nouveau la même.

(2) Pour reconnaître si le primaire est alors bien réglé, on peut à ce moment avoir recours au procédé d'absorption indiqué dans la deuxième méthode.

Pour la première fois au Monde

Le "Monophase Junior"

TOUS LES APPAREILS.

MAISON FONDEE EN 1894

Catalogue franco sur demande

type superhétérodyne changeur de fréquence bigrille (nouv. brev.) recevant en haut-parleur les émissions européennes sur petit

> est vendu au prix excessivement réduit de

Appareillage H.F.

Licence et taxe de luxe en sus

Ce poste est nettement supérieur à tous les autres postes existant actuellement à nombre de lampes égal.

Auditions tous les Mercredis, à 21 heures, Salle Lansoge, 38, rue de Sévigné (2º étage) — Face Musée Carnavalet (Métro Saint-Paul) — PARIS (3º)

Concessionnaire exclusif: RAPPEL, 45, rue Saint-Sébastien

MÉRITE LE SUCCÈS QU'IL OBTIENT

LE

sur cadre de 50 cm.

MEFIEZ-VOUS des imitations, car seule la movenne fréquence

A. L. vous donnera des résultats, c'est la seule adoptée par la MARINE et l'ARMEE,

et tous les constructeurs.

PRIX IMPOSE actuel: 50 fr.

> Catalogue A contre 2 francs

EN VENTE PARTOUT

CONSTRUISEZ VOUS-MEME **VOTRE SUPER HÉTÉRODY**

soit pour 498 fr., soit pour 1.500 fr.

Seuls nous faisons des démonstrations tous les jours sur P. O. de 16 à 18 heures

ÉTABLISSEMENTS A. L.

11, avenue des Prés — LES COTEAUX-DE-SAINT-CLOUD (S. et.O.)

Téléphone : 716 à Saint-Cloud

Pourquoi aller chez l'épicier chercher du matériel pour Superhétérodynes, alors que vous trouverez à RADIO-LABO 180, boulevard Saint-Germain Teléphone : Littre 69-96

M. DUPONT, ingénieur.
un Maître du Superhétérodyne qui
vous guidera utilement.
Réparations — Transformations
Mise au point de Superhétérodynes

EBENISTERIES SOIGNEES

Ses pièces détachées. Son ébonite à 32 fr. le kilo. Ses Condensateurs variables à partir de 15, 20, 24 fr., etc. Ses selfs apériodiques nues à 23 fr. Avec prises, 25 fr. Montées, 40 fr. Ses transfos apériodiques nus 40 fr. Montés, 75 fr. — La modicité de ses prix lui a valu la confiance des sans-filistes. — Expédition à partir de 25 fr. Catalogue : 1 fr. 12 PIIE SEDAINE PARIS. — Métro Bréguet-Sabin, Bastille VENTE EXCLUSIVE:

Sans-filistes. — Expédition à partir de 25 fr. Catalogue : 1 fr.

18, RUE SEDAINE, PARIS. — Métro Bréguet-Sabin, Bastille

Ouvert tous les jours, de 8 à 19 h. 30. — Dimanches et fêtes, de 9 à 12 h.

DIAPHRAGME LIBRE ET INTERCHANGEABLE Prix: 200 françs GROS SEULEMENT : SAFIR 33, rue d'Hauteville — PARIS (X*) — Tél. : Provence 20-10 (Agent à Lyon : FABRIQUES LUGDUNUM, 24, rue Lanterne)

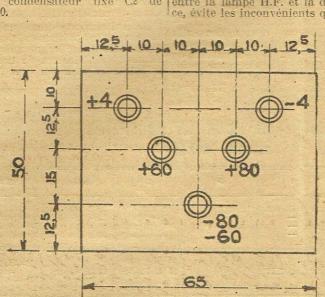


Fig. 3

(ce qui serait mauyais pour les bat-teries ou... les lampes) et de plus procure l'avantage de pouvoir, par

la suite, ajouter une lampe supplé

mentaire sans grandes modifica-tions, le transformateur étant alors

olacé sur un support séparé à côté

le la plaquette support de lampes.

Le condensateur shunté CI-RI est

fixé sur deux lames de cuivre re-pliées placées elles-mêmes sous

leux bornes E et F et de ce fait

peut être rapidement changé. Le transformateur T2 ainsi que la self Sf, le condensateur C3 et la résis-tance R2 sont également disposés

sur la planche de base, à côté des

Le support triple de selfs (P. E et Ré) est monté sur une planchet-te d'ébonité de 90×75×5 m/m der-rière le panneau avant. Il est cons-

itué simplement par un support classique (Fig. 2) dont les leviers

de commande ont été redressés, puis sciés à la longueur voulue. Deux gros boutons ébonite de 40

Un condensateur fixe C3 de senterait un support dont la posi-tion des douilles permettrait quatre positions du transformateur,

condensateur fixe C4 de Une résistance fixe R2 de 50.000

Un transformateur B.F. T2 blin-

dé de rapport 1/3. Une self à fer B.F. Sf de 2 henrys minimum.

Deux rhéostats de 15 ohms (lam pes 0,06) ou de 3 ohms (Lampes T. M.) chacun.

Une mâchoire de jack MI bicontactrice mono séparatrice. Une mâchoire de jack M2 bicon-

6 bornes de 3 ou de 4. Un support de selfs (2 mobiles et un fixe)

20 douilles de lampes. Fil de 5/10 deux centimètres

Cylindre de carton paraffiné ou d'ébonite de 65 m/m de diamètre, Pour construction des transforma-

Broches pour douilles de lampes.

Plaquette d'ébonite. Selfs de 25, 35, 50, 100, 150, 200 et 300 spires, nombre suffisant.

Montage. — Nous parlerons peu de la réalisation, estimant connues du lecteur les qualités des organes nécessaires. Les accessoires seront choisis d'une bonne construction et d'une connexion facile. Les trois condensateurs seront préférés au système démultiplicateur; square law, montés sur platines ébonite réduites et no « crichant » pas à pas à réduites, et ne « crachant » pas à la rotation.

Les résistances ou condensateurs seront de préférence enfermés dans des tubes ou boitiers étanches. Les mâchoires M1 et M2 ainsi que les jacks du casque et du haut-parleur seront robustes et d'une di-mension raisonnable ; nous con-seillons le véritable modèle P.T.T., peut-être moins élégant, mais d'un

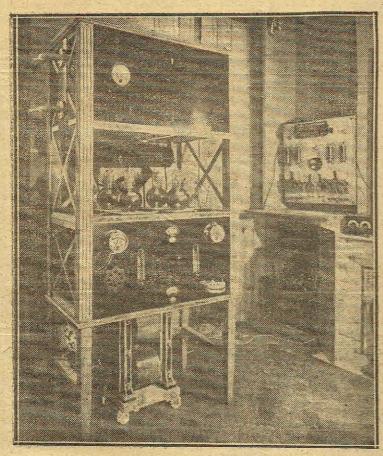
usage indéfini. Ce n'est pas sans raisons que nous avons préféré à la classique self accordée qui fit le succès du C-119 le transformateur haute fréquence à air constituant un véritable Testa à secondaire accordé, la sélectivité est augmentée dans de notables proportions sans pour cela que la puissance en soit trop affectée, de plus, la sensibilité est

fortement accrue. L'amplification en B.F. par un étage à transformateur rapport 1/3 et un deuxième étage à self est

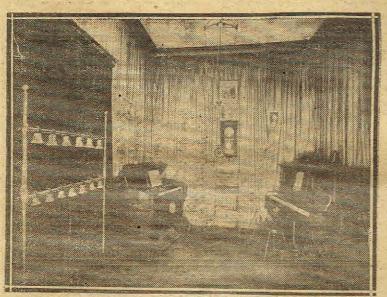
RESERVATION DE STATEMENT DE STA

Poste d'Emission Radio Sud-Ouest

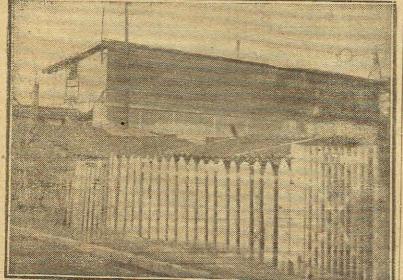
(1 kw. de puissance-antenne)



Vue du meuble d'émission (équipé avec des lampes Radio-Technique)







Lorsque le circuit CV1-P est réglé ment ou dessous ou au-dessous (2 sur la longueur d'onde exacte du secondaire (S-CV2), il se produit un décrochage s'étendant sur une plage plus ou moins grande de CV1 suivant que la réaction est plus ou moins couplée avec S. Si le décrochage n'est pas obtenu, diminuer la valeur de la réaction ou essayer une self plus ou moins importante en P. On a intérêt à cherchar la plusa de décroches la plus de décroches de la plus de décret de la plus de décroches de la plus de la plus de décret de la plus de cher la plage de décrochage la plus réduite. Il ne reste plus qu'à cou-pler ou à découpler convenable-ment la réaction et à parfaire le réglage uniquement par CV2. A noter qu'il est à peu près impossible de régler CV1 sur le milieu exact de la place de décrochage, on se tiendra donc pour ce CV légère-

à 5°). Le couplage ou le découplage de P et de S entraîne une modification du réglage de CV1.

Avec un peu d'habitude, ces différentes opérations sont tout à fait rapides et n'occasionnent qu'une gêne toute passagère aux voisins.

Il est bon d'ajouter que, un poste une fois obtenu, les autres sont recherchés par la manœuyre simul-tanée de CV1, CV2 et CV3. Selfs et transformateurs H.F. —

Les bobinages seront des nids d'abeilles pour les 50 spires et audessus (fil 2 à 3/10), des gabions ou double fonds de panier pour les 20, 25 et 35 spires, fil 5/10.

par des enroulements à spires join-tives de 5/10 sur un cylindre de carton paraffiné de 65 à 70 m/m de diamètre ; P et S à la suite l'un de l'autre et séparés par un centimè-

Pour les ondes longues, le fil se-ra de 5/10 et le secondaire bobiné sur le primaire avec interposition le deux épaisseurs de papier paraifinr. On peut aussi utiliser deux fonds de panier couplés serrés.

Nous donnerons dans un prochain article quelques détails com-plémentaires sur ce montage qui donne infailliblement de bons résultats avec un matériel courant,

A. PLANES PY.

TABLEAU DES BOBINAGES A UTILISER POUR LA RÉCEPTION DES ONDES DE 200 A 3.000 MÈTRES

224 (E) 8	\$ W.T.M.		1,	Р	S	Ré	T1
DIRECT	Grandes λ	Hilversum Daventry Radio-Paris F.L.	sur « Direct »		150 Sp. 150 Sp. 150 Sp. 200 Sp.	50 à 100 Sp.	P=100, S=150 P=100, S=150 P=100, S=150 P=250, S=300
	Petites λ	Broadcasting 200-600 m. sulvant antenne utili- sée	sur « Direct »		25 A 50 Sp.	50 A 60 Sp.	P=25, S=35 ou : P=35, S=50
TESLA	Grandes λ	Hilversum Daventry Radio-Paris F.L.	sur «Tesla»	150 Sp. 150 à 200 Sp. 200 Sp.	200 Sp. 200 a 300 Sp. 300 Sp.	25 Sp. = 25 à 50 Sc.	P=100, S=150 P=150, S=200 P=250, S=300
	Petites)	200-400 m	sur « Tesla »	20 A 25, Sp. 25 Sp.	35 Sp. 50 Sp.	25 Sp.	P=25, S=35 P=35, S=50

Données pour une antenne unifilaire de 30 mètres descente comprise, CV1 : 1/1000, CV2 et CV3 : 0.5/1000. Bobt-nages nids d'abeille et transformateur à spires jointives sur cylindres de 65 m/m de diamètre.

Dans les Radio-Clubs

Radio-Club Dauphinois

Compte rendu de la réunion du 10 février 1927

Présidence de M. Gillio, président.
Après avoir rappelé que si la seance précédente avait été celle de l'alternatif, celle-ci était celle du 18º Génie, il donne la parole à notre vice-président M. le commandant Bougler, qui doit expliquer quelques phénomènes de T.S.F. par analogie mécunique. mique. Il étudie d'abord la longueur d'on

de et indique quels sont ses rapports avec la fréquence. Il compare la lon-gueur d'onde des vibrations électri-ques à celle des vibrations sonores.

Il entreprend ensuite l'explication des phénomènes de résonance et au

des phenomenes de résonance et au point de vue du rayonnement compare la caisse de résonance d'un violon à une antenne de T.S.F.

Pour expliquer ce qu'est au point de vue électrique un condensateur, le commandant imagine un réservoir plein de liquide dont les parois seraient fixées par des ressorts et pourraient se distendre.

La self, elle neut êtra comparée à

La self, elle, peut être comparée à une inertie s'opposant à un mouve-

ment.
Puis il étudie le couplage qui peut être lache ou serré, la quantité de couplage étant analogue à l'inverse de la longueur d'un fil auquel deux pendules seraient fixés. Au passage, il fait connaître les résultats obtenus avec les antennes Van Der Pol, donne quelques notions sur la couche d'Heaviside et montre l'analogie de la propagation des ondes sonores et des ondes électriques à la surface de la terre.

De la couche d'heaviside, le conférencier vient tout naturellement aux ondes courtes dont il décrit les propriétés, en particulier le fading et le phénomène des zones de silence.

Passant ensuite à l'étude des lampes à 3 électrodes, le commandant Bougier estime avec raison que ces lampes jouent le rôle d'un robinet. Pour expliquer comment les lampes à 3 flectrodes sont susceptibles d'entretenir des oscillations dans un circuit oscillant, le conférencier prend comme terme de comparaison le balancier d'une horloge qui, a chaque battement, au moment de l'échappement, reçoit du ressort une impulsion.

M. Gillio remercie le conférencier de ses réflexions qui ne manqueront pas de retenir l'attention de tous en permettant une compréhension plus aisée des phénomènes délicats qui sont à la base de la T.S.F.

Il donne ensuite la parole au sergent Gaillard pour la description d'un poste émission-réception sur ondes courtes à faible puissance.

Le sergent Gaillard indique le montage et le rôle des différents organes que contient ce poste, et avec l'aide du sergent Tantaud, se livre à un échange de communications entre le poste correspondant et la selle tre le poste correspondant et la salle de réunion.

Le sergent Gaillard présente en-suite un super C-119 qu'il a cons-truit et dont il parvient à tirer du haut-parleur sur une petite antenne intérieure.

Radio-Club de Reims

Jeudi 3 mars, à 20 h. 30, assemblée générale, à l'Alhambra, rue Emile-Zola. Modifications aux sta-tuts et transformation éventuelle de

Radio-Association Compiégnoise

Radio-Association Compiégnoise

Séance du 3 février 1927

Présidence de M. Druelle.

Radiophonie française: Les membres échangent leurs impressions sur la réception de divers postes émetteurs. Il est admis que certains concerts ne sont plus qu'un moyen de présenter une publicité indiscrète qui est maintenant sanctionnée par le décret. Si les auditeurs ne peuvent écouter d'autres concerts même étrangers, ils ont au moins la ressource de boycotter les commerçants et industriels collants. Si les amateurs savent s'unir dans ce sens, ils mettront rapidement fin à la publicité horripilante de certaines maisons.

L'assemblée exprime le veu que

L'assemblée exprime le vœu que les mêmes concerts ne soient pas transmis simultanément sur plu-sieurs longueurs d'ondes. L'éther étant assez encombré comme cela, il vaudrait beaucoup mieux diminuer le nombre des postes d'émission fonctionnant ensemble.

fonctionnant ensemble.

Emetteurs étrangers: Plusieurs membres expriment le vœu que les postes donnent leur indicatif en graphie. Ce serait rendre le plus grand service aux amateurs qui entendent la plupart du temps des postes qu'ils ne peuvent identifier.

Emission d'amateur: Un des membres de l'Association pour qui la T.S.F. n'a pas de secrets, vient de recevoir d'autorisation d'émettre sous l'indicatif 8 J.Z. De brillants résultats ont déjà été obtenus par lui et entre autres une liaison bilatérale en phonie, avec un amateur de Kœ en phonie, avec un amateur de Kœnigberg. La puissance de son poste émetteur n'est que de six watts. L'Association lui adresse ses félicitations

Exposition: Le secrétaire et le bi-bliothécaire renseignent les mem-bres sur les engagements pour l'ef-position Régionale de T.S.F. et Elec-tricité qui a lieu du 26 au 28 mars, 85, rue de Paris, à Compiègne.

Cours techniques : M. Rornot con-tinue son cours sur l'amplification en Haute-Fréquence et les selfs liaison et execute, en application sa théorie, un récepteur à deux lam-pes, genre C. 119, dont le fonctionne ment a été vérifié immédiatement.

Radio-Club Forézien

Longueur d'onde : 220 m.

Emission du 23 février 1927 à 8 h. 45
Sélection sur Véronique, de Messager : Mile Lina Perly, M. Pichon.
Causeries-Informations diverses .

Concours d'appareils de T.S.F. d'amateurs

organisé par le Radio-Club de Metz, à l'occasion de l'Exposition de T.S.F. et d'Electricité qui se tiendra à l'Hô-

tel des Mines, avenue Foch, du 16 au 24 avril inclus, sous le haut patro-nage de M. le Préjet de la Moselle.

Règlement du Concours

Dans le but de développer dans la région de l'Est toujours davantage cette science essentiellement française qu'est la radiophonie, le Radio-Club de Metz organise, en même temps que l'Exposition de T.S.F. et d'Electricité, un concours d'appareils et d'accessoires de T.S.F. construits uniquement par des amateurs de radiotéléphonie dio-téléphonie.

Ce concours qui aura lieu dans la grande salle de l'Hôtel des Mines, avenue Foch, sera ouvert à tous les sans-filistes amateurs des départements Moselle, Bas-Rhin, Haut-Rhin, Meuse, Meurthe-et-Moselle, Vosges.

Les sansfilistes exerçant un commerce ou une industrie se rattachant à la vente ou à la construction des appareils et accessoires de T.S.F., ne pourront participer au concours d'appareils de T.S.F. d'amateurs.

Les adhésions au concours devront être adressées au secrétaire général du Radio-Club de Metz, 44, rue de Tivoli, à Metz, et cela jusqu'au 10 avril 1927, dernier délai en joignant un droit d'inscription de 5 francs par appareil à exposer.

Chaque concurrent devra fournir pour chaque appareil qu'il expose, une pancarte blanche de 0 m. 40 de longueur sur 0 m. 25 de largeur por-

1. Son nom et son adresse exacte et le nom du Radio-Club dont il est membre éventuellement ;

2. La description détaillée des ac-cessoires que renferme le poste ; 3. Le schéma du montage avec sa

dénomination technique;
4. La déclaration que l'appareil présenté est bien son œuvre personnelle au point de vue de la construction et qu'il est en parfait état de

voservations generales

Le même amateur pouvant exposer plusieurs appareils, soit à galène ou à lampe, servant à la réception ou à l'émission, ne pourra cependant ob-tenir qu'un seul prix.

Le comité du Radio-Club de Metz se réserve le droit d'éliminer, des son arrivée, le concurrent dont les postes ne seraient pas acceptables pour une exposition publique, ou qui apparaîtraient manifestement n'être ras l'œuvre personnelle du postulant au concours an concours

Les appareils seront à apporter dans la journée du 15 avril à l'Hôtel des Mines, pour être exposés aux emplacements réservés.

Le jury d'examen sera composé de six membres les plus autorisés, pou-vant juger impartialement sur les qualités énumérées ci-dessous. Il aura le droit d'exclure du concours tout exposant qui aura tenté de sur-

prendre sa bonne foi. Le jury, dans l'établissement du classement des concurrents, devra tenir compte :

De la conception technique et scientifique des appareils présentés ;
 Du travail fourni pour cons-

Radio-Club de Lille

technique ;
3. De la présentation agréable, pra-tique de l'ensemble, et rempli de bon

goût.

Pour permettre au jury d'examiner les appareils à fond, ils devront être présentés de manière à pouvoir rondre facilement visible l'intérieur.

rendre facilement visible l'intérieur.
Tous les appareils ne pouvant être
essayés au point de vue marche, le
jury désignera par tirage au sort
ceux qui devront être essayés.

La distribution des récompenses
consistant en médailles et diplômes
aura lieu dans la mesure du possible, le dimanche 24 avril, elôture de
l'Exposition de T.S.F. et d'Electricité.

Le Radio-Club de Metz décline tou-te responsabilité pour la détériora-tion éventuelle des appareils en de-hors de la salle de l'Exposition.

Radio-Club du Xº

M. Deligny, pris d'une part au ta-bleau noir par la description d'un montage de filtre continu, et d'autre part par des questions d'ordre admi-nistratif, n'a pu nous faire la suite de sa causerie sur les Bigrilles. Cette causerie se trouve reportée à vendre-di prochain di prochain.

Nous signalons à tous que le cours de lecture au son commencera ven-dredi prochain à 8 h. 30 exactement et aura lieu dorénavant tous les

Le casque que nous avons reçu ce soir et offert par un constructeur à notre club, sera essayé vendredi prochain. Au cours de la prochaine séance, auront lieu également la préparation et le montage d'une détectrice à réaction devant nous servir de modèle définitif d'études.

Cours de T.S.F.

La société « Les Radios de la Seine » vient de réviser complètement son cours de préparation militaire au Génie, Marine et Aviation, en conformité avec les examens officiels des armes ci-dessus.

Les jeunes gens désirant être affectés comme Radio, sont invités à suivre nos cours qui ont lieu dans nos écoles de Paris et dans nos sections de Saint-Germain-en-Laye et du Parc-Saint-Maur. Pour les jeunes gens ne pouvant les suivre, nous les engageons à suivre notre cours par correspondance.

Demander notice et renseigne-

Demander notice et renseignements ua siège social, 14, rue de la Victoire, à Paris.

Radio-Club Hesdinois

Il vient de se fonder, à Hesdin (Pas de Calais) un Radio-Club qui a pris le nom de Radio-Club Hesdinois.

Les amateurs désireux d'en faire partie sont priés de s'adresser à M. L. Houlliez, secrétaire du Radio-Club à Hesdin.

Nous serions reconnaissants aux constructeurs et marchands d'appareils et accessoires de T.S.F. de vouloir bien adresser leurs catalogues et prix au secrétaire.

Radio-Club Sarthois

Voici le programme des prochaines réunions :

Vendredi 25 février : Le rayonnement, par M. Lardry.

Vendredi 4 mars : Les rayons X, exposition par M. le docteur Sourdeau

deau.

Vendredi 11 mars : Les rayons X,
expériences par M. le docteur Sour-

experiences par sa.

deau.

Dimanche 6 mars, à 20 h. 30, à la salle des Concerts, grande soirée avec conférence sur la radiotéléphonie. Audition de quelques postes. Projections cinématographiques concernant la radiotéléphonie. Enfin, petite pièce comique : Radiophonite

Radio-Club Universitaire de Lyon

de Lyon

Samedi 19, le R.C.U.L. a eu sa réunion hebdomadaire dans son local de la brasserie de l'Etoile. Après lecture du rapport, M. P. Chatelain, secrétaire, s'est adressé aux nouveaux membres, leur souhaitant la bienvenue et leur exprimant sa vive reconnaissance de les voir s'accroître ainsi journellement. Le président M. Fentz, dans se causerie sur les antennes; a soulevé un grand enthousiasme parmi les membres. De nombreux cas ont été soumis à l'étude. La parole était laissés ensuite à M. Françon qui nous a présenté son poste 519. Les essais ont surpassé bien des illusions. Devant le succès et l'affluence des membres à cette réunion, l'espoir et l'ambition regorgeaient au lever de la séance.

Radio-Club Angoumoisin

La séance a commencé à 20 h. 45. M. H.-C. Bourdiol, président, a fait une courte allocution, rappelant le passé de la société, les résultats ob-tenus, enfin l'effort fourni pour assurer, pendant ces deux premières années, malgré de grandes difficultés, le fonctionnement normal de notre groupement. Aujourd'hui la situation est nettement florissante et permet d'envisager un développe-ment considérable pendant l'exerci-

Il a été procédé ensuite à l'examen des comptes qui, pour l'exercice 1926, accusent un solde créditeur, malgré les nombreuses dépenses engagées pour l'aménagement du labo-

truire ces appareils au point de vue [ratoire du Radio-Club. D'autre part, les prévisions budgétaires laissent entrevoir la possibilité d'acquisition d'un matériel de laboratoire important et complétant le matériel déjà existant.

existant.

On a décidé de renouveler et de souscrire de nouveaux abonnements à plusieurs revues. Après discussion de plusieurs questions, en particulier de l'affiliation à la Confédération nationale des Radio-Clubs, on a ainsi fixé les programmes des conférences et causcries qui auront ien férences et causeries qui auront lieu

ferences et causeries qui auront heu les mois suivants :

Jeudl 24 février : Les parasites, nature et moyens de les éliminer, causerie par M. Bourdiol.

Jeudi 10 mars : Obtention de l'ostension plaque au moyen du courant alternatif de secteur, par M. Esclafer

Jeudi 24 mars: Etude sur le fa-ding et la propagation des ondes par M. Bourdiol. Jeudi 14 avril: Entretien et char-ge des accumulateurs, par M. Escla-

Avant de lever la séance, il a été procédé au renouvellement des mem-bres du bureau, qui est ainsi consti-tué pour l'année 1927 :

Président: M. Bourdiol. Secrétaire: M. Garon. Trésorier: M. Lavergne. Bibliothécaire: M. Hitter.

Chef de laboratoire : M. Esclafer. Adresser la correspondance et les adhésions au secrétaire M. Roger Go-ron, 9, rue Angel-Albert.

Radio-Club de Levallois.

Compte rendu de la séance du 8 février 1927

M. Altier nous fait un cours très détaillé et particulièrement intéres-sant sur les différents systèmes uti-lisé en moyenne fréquence pour changeurs de fréquence.

Compte rendu de la scance
du 15 février 1927

La séance est ouverte sous la présidence de M. Rouzié, président.
M. Blanc, vice-président, nous fait
une conférence sur le traitement des
maladies par l'électricité. Applications des courants alternatifs et continus industriels.

Applications des courants de hau-

te fréquence. Le tri des microbes, comment on

Les rayons uttra-violets. Rayons infra-rouges. Comment guérir les plantes du

Comment le cancer naît par le ma-niement des rayons X. Curieuses expériences sur les ani-

La séance est levée à 22 h. 30.

Séance du 11 février 1927 La séance qui eut lieu dans le grand amphithéatre de l'Institut de Physique obtint un succès complet. Les amateurs, venus nombreux, eurent le plaisir d'entendre M. Quinet, secrétaire du Radio-Club de France, leur parler des superhétérodynes.

Dans une très intéressante causerie et se mettant à la portée de tous, le conférencier, après avoir montré

le conférencier, après avoir montré le principe du superhétérodyne, en décrivit les divers systèmes et leurs

décrivit les divers systèmes et leurs caractéristiques.

En fin de conférence, au nom des membres présents, le président M. Bernast remercia M. Quinet d'avoir su leur expliquer aussi, clairement les différents montages de superhétérodyne, si complexes à l'heure actuelle. La causerie fut suivie par une démonstration du super-Berrens et du super-reflex Cazes.

Séque du 18 février 1927

Séance du 18 février 1927 La séance réunit une quarantaine de membres venus aux consultations. Au cours de la séance, M. Vénin fit don au laboratoire du Radio-Club, de deux condensateurs variables « Démulty » et d'un jeu de selfs Neutron

multy » et d'un jeu de selfs Neutron et supports.

Vendredi 25 février 1927, à 19 h. 45, au « Bar de l'Echo », suite du cours de T.S.F., par M. Bernast.

Lundi 28 février 1927, à 19 h. 30, au siège social, réunion du Comité.

Nota. — Par suite des fêtes du Mardi-Gras, il n'y aura pas de cours de lecture au son le mardi 29 février.

Vendredi 4 mars 1927, à 19 h. 45, au « Bar de l'Echo », travaux pratigues : construction d'un poste à galène en vue de l'écoute du poste de Lille P.T.T.



Radio-Club Borain

Radio-Club Borain

Compte rendu de la séance
du 7 février

La séance est ouverte à 7 h, 30 par
le président M. Malengreaux qui rappelle les différents points mis à l'ordre du jour. Il passe ensuite à l'examen du premier point qui est l'affiliation de notre club à l'Union Radio-Club de Belgique. Après maintes
discussions, le projet est rejeté pour
l'exercice 1927, la cetisation maximum ayant été portée à 10 fr., afin
de s'affilier de nombreux membres.
M. Cauderlier, conseiller technique, demande ensuite la parole; il
propose que chaque séance soit soumise à un horaire invariable qui

propose que chaque seance son sou-mise à un horaire invariable qui pourrait être le suivant : 7 h. 30-8 heures : Questions ad-ministratives. Communications du

8 heures-8 h. 20 : Conférence tech-

nique.

8 h. 20-8 h. 30 : Expériences et essais de laboratoire en application de la conférence.

1 20-8 h. 45 : Le quart d'heure

8 h, 30-8 h. 45 : Le quart d'heure

8 h, 30-8 h, 45 ; Le quart d'heure du bricoleur. 8 h, 45-9 heures ; Cours de Morse. 9 heures ; Essais pratiques, Audi-tions de postes.

tions de postes.

La proposition de M. Cauderlier est admise à l'unanimité des membres présents.

Il est ensuite procédé à l'audition d'un poste à 3 lampes, système breveté; après les essais, il est démontré que ce poste ne donne pas plus de résultats qu'une détectrice à réaction suivie de deux basse-fréquence.

La séance est levée à 9 h. 30.

Examen d'aptitude à l'emploi de radiotélégraphiste de bord

Une session d'examen aura lieu les 8 et 9 mars à Saint-Nazaire.

Les candidats se réuniront à la Chambre de Commerce de St-Nazaire. Ils devront être munis de papier, porte-plume et encre.

L'examen commencera à 9 heures.

Les dossiers des candidats, complets et réguliers, constitués conformément à l'arrêté du 3 sentembre 1925, devront parvenir, au septembre 1925, devront parvenir, au moins 10 jours avant la date fixée pour l'examen, au service de la T. S. F., 5, rue Froidevaux, Paris (14'). Passe ce délai, les déclarations de candidatures ne seront plus acceptage

tées.

Les candidats qui se sont présentés aux examens antérieurs et dont les dossiers sont en instance au Service de la Télégraphie-Sans-Fil, transmettront simplement leurs demandes dûment établies sur papier timbré à 3 fr. 60, en rappelant que les autres pièces ont été adressées antérieurement et en indiquant à nouveau la classe de certificat à la-

quelle ils prétendent. Toutefois, les candidats dont l'extrait du casier judiciaire a plus de 2 mois de date de vront renouveler cette pièce, res d'un certificat de radiotélégra-Si les candidats sont déjà titulalphiste de bord (2° classe A, 2° classe B, écouteur), mention devra en être fait également sur la demande.

Radio-Club Régional Nogentais

Voici quelques renseignements complémentaires concernant le poste d'émission du Radio-Club Régional Nogentais et communiqués par 8 AV (M. Béguin).

Montage dérivé du Mesny.

Modulation mixte grille-plaque.

Amplification micro par 2 étages BF.

Ligison par transf à report un

Liaison par transf. à rapport va-

Antenne : 3 fils 18 mètres reliés aux deux extrémités ; descente 4 mè-

Contrepoids: 2 prismes de 9 mètres reliés par feeder de 3 mètres. Les prismes font un angle de 302.

Alimentation totale ne dépassant

pas 100 watts.

pas 100 watts.

Les essais de modulation ont lieu en principe tous les soirs entre 21 heures et 22 heures ou entre 22 h. 30 et 23 heures, sur 105 et 108 mètres de longueur d'onde.

Les amateurs qui veulent bien s'intéresser à ces essais sont priés de noter le résultat de leur écoute et de faire parvenir leurs observations au siège social du Radio-Club Régional Nogentals, 10, boulevard Gambetta, à Nogent ou à 8 AV, 3, Ile de Beauté, Nogent.

Nogent. Il sera toujours répondu, Merci

Le Radio-Club possède un poste de réception mobile qui servira sous peu de poste de contrôle à des expé-riences qui seront faites dans diver-ses directions.

ses directions.

Le Radio-Club Nogentals invite cordialement les amateurs de la région à apporter leur concours à ces essais. Emission-réception et les prie de s'unir à nous le lundi, aux séances habituelles à l'Ecole des Gargons, Grande Rue, à Nogent.

Le laboratoire dirigé par le Comité du Club est à la disposition de tous les amateurs pour les aider dans leurs recherches.

Histrouveront toujours les conseils les plus sûrs et les plus désintèressés.

Radio-Club Poitevin

Procès-verbal de la réunion. du 22 janvier

La scance est ouverte à 20 h, 30 sous la présidence de M. Grelaud, président, qui présente plusieurs nouveaux membres.

nouveaux membres.

Il est ensuite, donné lecture du procès-verbal de la séance précèdente qui est approuvé.

La parole est alors à M. l'ingénieur Lebas, chef de laboratoire, qui nous présente un montage envoyé par M. J. Roussel, secrétaire général de la S.F.E.T.S.F. C'est un montage comprenant une HF., un détecteur à galène et une BF. M. Lebas nous expose d'abord, au tableau, le schéma de ce montage et nous donne de nombreux apergus sur les manières de ce montage et nous donne de nombreux apergus sur les manières de réaliser dans un poste la sélectinité, même en ayant une galène qui, elle, est une cause d'amortissements dans le circuit.

Après cet exposé intéressant et instructif, on passe au Laboratoire où est réalisé le montage de M. Roussel par les soins de M, Lebas. Daventry et Radio-Paris sont entendus au casque avec une pureté remar-

ventry et Radio-Paris sont entendus au casque avec une pureté remar-quable et sans àucun parasite, bien que la haute fension soit fournie par un tableau de tension plaque. A 23 heures, la séance est levée après que M. Grelaud ait chaleureu-sement remercié notre chef de labo-

Salon de la T.S.F. de Toulouse 1927

Nous ne saurions trop encourager cette œuvre de décentralisation commerciale qui comble le vœu de tous les sans-filistes du Sud-Ouest. Les portes de cette intéressante^cmanifestation s'ouvriront au public le Dimanche 17 Février.

L'inauguration devant avoir lieu · le Samedi 26, à 10 heures, l'aprèsmidi du Samedi sera réservée aux professionnels que le Syndicat Professionnel Radio-Electrique du Sud-Ouest a réunis à Toulouse en un congrès. C'est seulement le Dimanche 27 que le grand public pourra admirer les toutes dernières nouveautés des meilleurs constructeurs français.

Nous ne saurions trop engager nos lecteurs amateurs et commercants à visiter cette manifestation qui paraît devoir être le complément du Salon Parisien.

Pour tous renserenements, s'adresser au Siège du Syndicat Professionnel Radio-Electrique du Sud-Ouest, 3, rue Lafaille, Toulouse.



Communiqués

Nous recevons la lettre suivante du service de la télégraphie sans fil :

L'ai l'honneur de vous faire conuattre que le courant triphasé fait partie du programme d'électricité que doivent connaître les candidats à l'obtention du certificat d'opérateur radiofélégraphiste de première classe le conviendra donc one ces les serviendra donc one ces serviendra de ces servien classe : S-conviendra donc que ces cerniers l'étudient. En vue d'éviter toute contestation ultérieure, des précisions seront incessamment ap-portées au programme susvisé. >

Cours de T.S.F.

Les jeunes gens faisant partie du deuxième contingent de la classe 1927, et désirant effectuer leur service militaire dans une formation de radiotélégraphistes (marine de guerre, 8, 18, 41° et 44° génie), sont informés que le prochain cours de la fondation Henry Etienne commencera dans le courant du mois d'avril.

Ce cours est absolument gratuit et a lieu deux fois par semaine, de 20 h. 30 à 21 h. 30, à l'école communale des garçons, 9, rue Blanche, à Paris

NE SONT ACCEPTES QUE LES JEUNES GENS FRANÇAIS, NES DE PARENTS FRANÇAIS.

Les inscriptions seront reques aux bureaux de l'« Antenne » jusqu'au 31 mars prochain. (Se munir d'une pièce d'identité.)

Lauratoire de l'Antenne

Nous informens les amateurs de province désirant nous envoyer un appareil à étalonner ou à vérifier, que toute expédition, de leur part comme de la nôtre, est faite à leurs risques et périls. Nous recommandons en particulier de faire des emballages soignés dans des cais-ses solides, les Compagnies de transports déclinant toute responsabilité en cas d'avarie, sauf pour les envois en colis rapide, valeur

Radiodiffusion en Esperanto

La. station radiotéléphonique de Falun (Suède) domnéra le vendredi 25 février, à 23 heures (heure de l'Europe Centrale), une soirée dont le programme entièrement en esperanto, durera au moins une heure.

Une conférence sur la province de Dalécarlie, région touristique visitée chaque année par des milliers de touristes, sur sa capitale Falun et sur ses réputées mines de cuivre, cera suivie d'une partie musicale avec chants, etc.

Longueur d'onde : 400 mètres ; puissance : 2 kw.

Le programme détaillé sera préalablement transmis par la station de Falun.

Pour la première fois en Suède un cours d'une demi-heure d'esperanto a été transmis par la station radiotéléphonique de Falun, depuis octobre 1926, avec un succès incontestable.

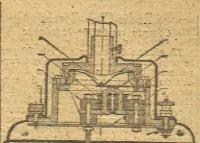
Plus de 2.000 livres d'étude ont été demandés par les auditeurs, tant de

Suède que des pays limitrophes. Le prince Charles de Suède, veu du roi Gustave V, élève du Ly-cée de Stockholm, a, l'an dernier, sous la direction du recteur Sam Jansson, passé avec succès son exa-men d'esperanto et désire sincèrement que l'humanité se fasse un de voir de généraliser l'emplei de la langue auxiliaire esperanto.



Publications Henry ETIENNE Imp. Résumur, 98, r. Résumur, PARIS

\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$



Coupe du système électromagnétique du HAUT-PARLEUR (Breveté S.G.D.G.)

JOHN BROWN

Type à 1 tonalité 395 fr.

38, av. Jean-Jaurès, Gentilly (Seine)

BON DE REDUCTION 10 % valable jusqu'au 6 avril 10 %

Chauffage des Filaments

Moyen le plus sûr, le plus pratique, le plus économique par la pile CHLORO-FERRIQUE NOTICE FRANCO
A. MAYET, 3, place du Marché, 3
à LA CHATRE (Indre)

Constitution of the Consti

(6 francs la ligne de 36 lettres ou signes.)

A vendre: superbe poste a lampes, selfs interchasigneshie. Riffet, 48, rue Letert, Paris. Visible apres 19 bearres.

Occasions: H.P. Cema Rev. 115 fr. Paths Diaphragr. Lumere, 160 fr. Le.: Wesemael, ing., Monsen-Barevill

Radio-Snap « Sonor »; entierement neuf, avec H.P., casque, lampes, piles, tres-santenne, cede pour 1200 ir., cause de-part. Visible à l'« Antenne ».

Frès ben manteur, habitué montages mo-l dernes et travail industriel, demande. — Société A.R.S., 20, rue de la Chaise. Références induspensables.

On demande des revendeurs et des repré-sentants pour le nouvel appareil de superfraction à 3 lampes. — D' Titus Konteschweller, 60, rue de Wattignies

yendre : accu 30 v. 2 AH., très bon Stat, prix inter, Bonne occasion. —

J. B., a 1'4 Autenne v.

J. B., a 1'4 Autenne v.

Occasion : poste 4 lampes intérieures, complet, lampes, sells, HP., tableau 50 v., 750 fr. — Bailly, 22, rue Sanssièr-Leroy.

vendre: poste Péricaud 4 lampes, nu, 500 fr. — S'adr. Collins, 75, r. de la uvention, à partir de 6 neures.

Selfs T.M.R. p. super, condensal, 17,005
02-03, detect, galenes, zincile, etc.,
bas prix. — J. Thommy, Ludes (Marne).
1500 tr., cauté 2.750 fr., super Radiola
blindé S.R. 4, neuf. — Bremaud,
82, rue Chezy, Neufly-sur-Marne.

Condensateurs Bonnefont, 2 de 1/1.000 vern, à vendre ou échanger, — Fou-ion, 198, boulevard Malesherbes.

A vendre : cadre hexag, acaj, verni, 40 A spires et 5 pr., 150 fr.; variom de préc., étal., bottier verni, dessus ébonite, 80 fr. — Loria, 24, rhe de Milan (97),

Occasion: super 119 bis, complet, lampe int., redresseur Croix. — Grossof, rue du Maine, 20, Paris (14).

Apparell 4 L. nu, 380 fr.; accu 10 a., Ga-dot, 40 fr. — R. Lesprit, 197, faubourg Saint-Honoré, Paris

o cherche asocié ou directeur avec ap port, logá. — Flon, fabricant en T. S.F., 136, av. Gallieni, Bondy (l'apr.-midt. Werit. occas.: Bloc superhotodyne Radio L.L., comme neuf, valeur 500 fr., pi 300 fr.— R. Jorret, 24, rue des Archers Amiens.

udionette L.L. 6 tampes, et superha todyne i lampe, boite d'accord. 1, 100 fr., au Heu de 1,815 fr. — Dollat, i pue Marbeau, Paris.

Superhét, L.L. 8 l. et poste 6 l., type Vitus, fonct, part., à céder plus offr ou échang, contre Ducretet R.M. 5 eu simit. — Laforge, Nérac (Lof-et-Garonne)

Occasion uniq.; tabl. tens. plaq. Ferrix altern., dern. mod., p. poste i å 9 l. abs. neuf av. 2 super. val., valeur. 646 f. pour 350 fr. — Kerma. 35, rue des Belles Feuilles.

vendre: poste 1 D. + 3 B., nu ou complet. Prix interessant. — S'adres-: Chesnel, 11 passage Bouchardy '), Soir, de 8 h. à 9 h.

Poste Péricaud: bobine, détect., ga-lène, éconteur 42,000 ohms, coffret, 95 fr. fran.; 2º Excellent poste C. 119 bis, 4 lamp, R.T., HP. Falco, antenne, mar-che pariaite, garanti 1,685 fr. net. — Vayriot, 18, r. Nève, Bar-le-Duc.

Suis acheteur superhétérodyne A 1.25 Radio L.L., complet, garanti, émineuf, si prix très modéré. — Ecrire R.D., à l'a Antenne

Poste 2 I., 6 selfs, bloc, piles, en ordre de marche, av HP. Sirius, 750 fr.; av: HP. Cema. 900 fr. — Poirier, 7, rue Duc (18°). Lundi, mercredi : 16 à 18 h.,

Plectricité, T.S.F., Papeterie, Bon fonds de commerce, banlieue Sud. Indiquée par reprt. Aff.: 120,000 fr. Prix: 48,000 fr. Demi comptant. — Oriole, 44 av. Mozart, Paris

Jeune homme 19 a., tr. au cour. T.S.F., Cherche place aide-monteur — Nubar, 40, rue de Provence, Paris (9).

on vendeur, avec références connais-sant très bien T.S.F. — Mestre-Blatgé, avenue de la Grande Armée.

Poste 4 L. 1125 purssant, européens en haut-part, 290 fr. — Puylalen, 12 r. Montin-Bathy, partition 4, rilla Lenis, Ross Colomies

119 bis 4 l., accus, tile, 2 casques H.P. Radiolavox, étal neuf. — Geor-Torrent, Le Boulon, Pyrén Orient.)

On demande très bon monteur de postes T.S.F., au courant montages moder-nes Excel, réf. exigées. + Ecrire - « An-tenne », SAPE. ceder i Radio mod. bigr. 7 1., ampli-dif. Scom G.M. et.P.M., H.P. Brown M. lawp radiomicro, feav. — Comp-r. Mediterrancen, 15, rue de Montmo-

Vendrai 10 CV, Ronault, cond. int. 1925, in 4 r., pn. neufs, has prix. Pressé. — S.C.V., 108, boulevard Haussmann.

Tause double emp.; suls vend. C. 119, nu., 14 L. diff. Lumière G.M., ent. neufs, ensemb. 550 tr. — Lasnier, 103, fue Blomet, Paxis. A vendre: Poste T.S.F. Ducretet Roger 3 1 B.F., 3 lang, H.F., 450 fr., in. Casque Brown, court regl. Rrown, — Brunead, 7, E. Léon-Cogniet [17].

Poste Duoretet 4 L. medèle C.F.L. plano nu. 550 fr.; HP. Lumlere gd mod. 1 n. 6tat, 270 fr.; bobine Phi neuve, 50 fr Negel, bd. Paidherbe, Armentières

neuf, absolument garanti, - Réguler, 7 rue Scribe, Paris.

Cherchons monieurs travatifant cher eux à façon, pour C. 149 et modula-teur, Travalt constant assuré. — Ecrire P.S., à l'adnieure » 2 die de marche, 986 fr. — Blandin, 78, r. Leibnitz, Paris.

Occasion seriouser A vende, complet ou separement, posts luxe C. 133 g lampes, micro Philipps et 10 selfs, valeur 1,500 fr., pour 120 fr., hatter, 80 volts 5 ab. Gadol, val. 500 fr., pour 20 fr., hatter, 80 volts 5 ab. Gadol, val. 500 fr., pour 20 fr., H.P. Falco. 200 fr., charceny d'accus Agiane, val. 300 fr., pour 250 fr. Materiel Quadrilette Pougoot, à vendre par par ticulier, parfait état, tole large, 5 roues, paeus neufs, rideaux de coles, éclair, électr. accessoires. Essal à vo-lonté. — S'adresser : Faber, 11 bis, rue Rianche, Tel., Troil, 22-74.

LOTS DE BOUTONS

Poutons, Cadrans, Condensateurs,
variables, etc., fin de sério
à vendre bas prix

93, bout, Victor Hugo — CLICHY

PETITES ANNONCES

Bon N° 205

Un transformateur pour votre poste est maintenant construit par la grosse firme réputée

INSSIDN

Vous ne saurez jamais les efforts multiples, les recherches faites par la LISSEN pour réaliser un transformateur qui fait date par son succès, non seulement dans l'histoire des ventes radioélectriques, mais encore

dans l'annale des ventes générales du commerce britannique.

En plus, une nouvelle méthode a été inaugurée afin d'ariver à des prix aussi bas que possible!

Ce nouveau transformateur LISSEN est si bon qu'on a retiré du marché d'outre-Manche les précédents transformateurs LISSEN plus chers qui se vendaient encore, pour le rem placer par le nouveau transformateur LISSEN.

. Le succès sans précédent de ce nouveau transformateur LISSEN est dû à la satisfaction évidente de ceux qui l'ont essayé et qui l'ont adopté par la suite!

Il amplifie en effet chaque ton, chaque note, chaque harmonique! Chaque note aigüe !!

Nous possédons de lettres de références par milliers...

C'est notre meilleure récompense de l'effort formidable que nous avons fourni. Profitez de l'offre que nous vous faisons ci-après, vous nous en remercierez...

Prix pour la France : 73 fr. 60 Prix pour la Belgique : 90 fr.

Rapport en tours, 3 à 1 - En résistance, 4 à 1

Employez-le pour 1, 2 ou 3 étages B.F. Il peut être employé pour plusieurs lampes et

Jours à l'Essa

Et voici le clou! Essayez et comparez le TRANSFO LISSEN PENDANI 7 JOURS aux transfos les plus chers que vous pourrez trouver : anglais, français ou autres. Si ce nouveau transfo LISSEN ne vous donne pas les résultats attendus, retournez-le dans les 7 jours de l'achat et votre argent vous sera intégralement remboursé

AUX REVENDEURS. - Pour conditions, les lettres doivent être adressées à :

M. DUCOBU

M. DUCOBU

145, rue de la Chapelle, PARIS (18°) 42, rue des Vennes, LIEGE (Belgique)

Concessionnaire de vente

AUX AMATEURS. — Demandez chez votre revendeur le transfo LISSEN et les autres fameuses pièces détachées de la LISSEN. Au cas où il n'en aurait pas encore, écrivez à M. DUCOBU, 145, rue de la Chapelle, Paris (18°). Pas de frais de timbre, mais s'il vous plait, donnez-nous le nom de votre revendeur habituel et son adresse.

Rappelez-vous l'offre des 7 Jours