

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

# TOUJOURS LES MÊMES

# Le trio Tronchon, Pellenc, Pierre Robert, se dresse une fois encore contre l'intérêt général

# Espérons que ce sera la dernière

Il y a six semaines, M. Bo-kanowski, résolu à tirer la ra-diophonie française de la fon-drière où elle s'embourbe depuis cinq ans, a fait appel ou tous results of the large of the larg à l'union de tous pour lui faci-liter la tâche et affirmé que dans ce pays aucune adminis-tration d'Etat ne pouvait faire obstacle au sentiment public.

Aujourd'hui, il est saisi d'un projet d'organisation étudié, en application des dispositions du décret du 24 novembre 1923, par l'Industrie et le Commerce de l'accordance d'accordance de l'accordance d'accordance de la disclaration radioélectrique d'accord avec les sociétés d'auteurs, de com-positeurs, d'artistes, avec les journaux et les agences, avec les usagers et les amateurs. Entente complète suivant le vœu du ministre; tout le monde croyait donc les choses en bon-

Erreur! On avait compté sans Tronchon, Pellenc et Pierre Robert.

Le trio de fâcheuse mémoire demande au ministre, à l'Officiel du 2 décembre :

« 1° S'il est exact qu'un consortium de constructeurs et commerçants, qui appartient à l'industrie radioélectrique, aurait reçu, comme il le prétend dans une brochure actuellement publiée, des assurances fermes en vue de l'adoption de son projet d'organisation de postes d'émission radiotéléphoniques d'intérêt public, en opposition tout à la fois avec des

Ayez une bonne antenne vous économiserez des lampes 

#### Le C-119 le véritable Le C-119 bis

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

#### La Radiophonie Nationale

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

ou seront arrêtées par l'Administration à l'égard des stations privées qui, sans avoir reçu ni même demandé d'autorisation, fonctionnent dans des conditions illégale et qui par risation, fonctionnent dans des conditions illégale, et qui, par l'accroissement de cur nombre et de leur puissance, compromettent de jour en jour l'exploitation du service radiotéléphonique public. »

J'ignore ce que répondra M. Bokanowski. A sa place je n'emploierais pas plus de cinq lettres. C'est tout ce que va-lent ces lignes fielleuses, équi-

le Syndicat professionnel des Industries Radioélectriques qui groupe les fabricants et com-merçants français de T.S.F., et vous le savez fort bien. Rien de commun avec vos amis étran-

Tronchon, le projet dont il s'agit, je vous offre les colon-nes de l'Antenne pour nous dire en quoi il est contraire aux dispositions législatives.

Grande baisse chez G. A. S. A

24, RUE DE CRAMMONT, PARIS Sur tous les articles, pièces, postes, etc. -- A fout acheteur, G.A.S.A. ménage une très agréable surprise

Vous parlez du monopole? Dieu sait si c'en est une! — Mais alors, qu'est-ce que ces li autrement qu'avec cette thèse : gnes téléphoniques et télégra- « l'Etat ne pourra contrôler gnes téléphoniques et télégraphiques concédées par l'Etat ne pourra contrôler phiques concédées par l'Etat ne pourra contrôler ce qui se dit dans le microphone que si les agents des phone que si les agents des P. T.T. exploitent les postes de radiophonie ».

Ce serait trop pauvre comme argument pour passer ailleurs que dans les tumultes orateurs-émetteurs d'éclés er par toires des assemblées extrémistres. Autant dire que l'Etat ne privées avec des affateurs et sa Autant dire que l'Etat ne privées avec des affateurs et sa Autant dire que l'Etat ne privées avec des affateurs fonctionnaire.

Dans toute la série d'articles que l'âpre capitaliste que vous êtes, trouve le moyen de faire passer dans les feuilles de presse communiste, jamais vous ne défendez votre affaire — car

fonctionnaire.

Au contraire de vous, Tron-chon, notre idéal ne sera jamais un Gouvernement policier. L'Etat, ce sont nos activités qui le font vivre ; sans elles, il ne pourrait rien, et chaque fois qu'il leur apporte chaque fois qu'il leur apporte une entrere c'est à lui plus une entrave, c'est à lui, plus encore qu'à nous, qu'il fait tort. Aussi ne souhaitons-nous rien tant que de le voir se mêler de ce qui le regarde vraisment.

ment.

— Vous parlez d'engage-ments antérieurs pris devant

le Parlement.

— Par qui? Par votre homme de paille, Pierre Robert?

Voilà qui nous est égal. A-t-on jamais vu sous un régime de li-berté et d'opinion, qu'un minis-tre intelligent soit lié par un prédécesseur. Pourquoi renuerserait-on les ministères, si ce n'était pour changer de politi-

mesures va prendre l'Adminis-tration à l'égard des stations qui fonctionnent illégalement

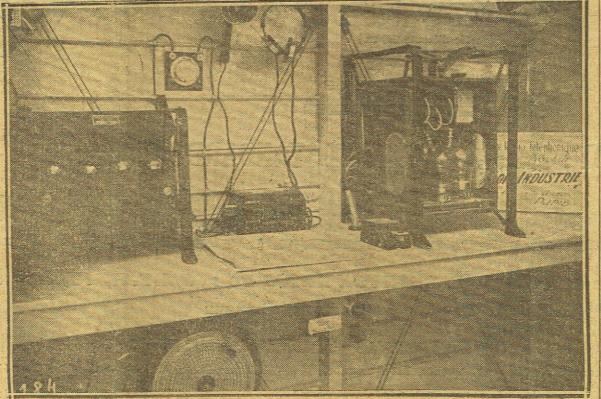
Vous demandez quelles



Les relations par T. S. F. de l'Empire Britannique, par Léon de la Forge.
C. 119 à 3 lampes (réalisation), par R. L....
Pour les débutants, par Paul Berché Berché
Les bobines de self, par M. Colonicu, Ing. E.C.L.
H. F. à transfo accordé et détec-

trice à réaction, par J. Paoli.

au salon de l'aéronautique



La T.S.F. à bord d'un avion de bombardement

AUJOURD'HUI: 24 PAGES

et qui, par leur nombre et leur force, compromettent l'exploi-tation du service radiotélépho-

nique public.
— Qu'avez-vous donc fait vous-même, lorsque vous opprimiez les bureaux de la rue de Grenelle, pour faire taire les postes privés?

Rien, si ce n'est le plus re-tentissant des faux dans un rapport parlementaire de votre complice Dezarnaulds.

Vous n'avez rien fait, Tron-chon, malgré votre haine fécontre ceux qui ont créé l'industrie radioélectrique française et vous ont chassé de leur milieu, parce que vous sa-viez que l'opinion tout entière se serait dressée contre yous à la première canaillerie

Vous avez multiplié les basses manœuvres, mais vous n'avez pas pris une seule décision

au grand jour. Votre attitude pendant votre séjour rue de Grenelle est la plus belle démonstration de la vérité des paroles de M. Boka-nowski « l'Administration ne peut rien contre le sentiment public ».

Et maintenant, vous vou-driez exiger du ministre des mesures que vous n'avez pas osé prendre au temps où M Pierre Robert mettait sa signature, les yeux fermés, sur vos papiers? Décidément, vous êtes moins fort que je ne croyais.

Ce n'est pas tout; votre mal-

faisance s'exerce ailleurs.

Dans l'indéchiffrable rapport qu'a signé ce pauvre M. Dezarnaulds sur le budget des P.T.T. pour 1927, vous avez le toupet d'insérer (page 6):

« Ressources à attendre des ser-vices de la radiodiffusion frs. 20.500.000

Ces lignes-là, voyez-vous, Tronchon, signifient qu'il y a quelque chose de pire que la malveillance, c'est la bêtise.

HAUT-PARLEUR

cinq ans, vous et trois ou qua-tre de vos amis des P.T.T., saboté notre radiophonie française, nous aurions aujourd'hui en France autant de sans-

filistes qu'en Angleterre. Avec autant de sans-filistes qu'outre-Manche, le chiffre d'affaires de notre industrie d'affaires de notre industrie radioélectrique serait celui de l'industrie britannique de la T.S.F., soit plus de deux milliards de francs, et, du fait de la taxe de luxe et de la taxe sur le chiffre d'affaires, rapporterait au Trésor dans les 200 millions de francs par an.

Et, au lieu de ces 200 millions que pourrait recevoir le Trésor sans que personne y

Trésor sans que personne y trouve à redire et dont vous l'avez privé, vous avez le toupet de proposer 20 millions de taxes impopulaires?

Pour qui ces ressources et

pourquoi?

Pour rien. C'est de l'argent gâché. Car vous n'allez pas prétendre qu'avec cette somme, les P.T.T. vont nous faire une radiophonie, alors qu'avec des centaines de millions soutirés aux contribuables ils n'ont jamais pu nous donner un téléphone acceptable.

Nous ne financerons pas vos combinaisons; nous n'avons pas d'argent à perdre dans la nuit insondable du budget des P.T.T. et pour une radiophonie d'Etat dont les postes serviraient de repoussoir aux postes étrangers.

Le monopole, ça n'intéresse que vous, les profiteurs de la basse démagogie, les paresseux, les « propres-à-rien »; c'est la prébende aux frais de la com-munauté; ça sert d'autant mieux les intérêts personnels que le prétexte de l'intérêt gé-néval ne retrent de l'intérêt général permet d'échapper à tout contrôle.

Si vous n'aviez pas, pendant l'Europe. Est-il rien qui exige plus de concours dans tous les milieux, plus de dévouement, plus d'émulation, plus d'indépendance dans tous les ordres d'activité? Est-il rien qui soit plus éloigné des possibilités d'une Administration d'Etat?

> Sans-filistes, c'est le moment de mener la battue aux loups.

Saisissez vos radio-clubs.

Saisissez vos parlementaires. Saisissez tous ceux qui sont en mesure de vous défendre.

Si Tronchon, Pellenc et Robert y mettent la main, la radiophonie est perdue.

Henry ETIENNE.

# Il y a quelquefois une justice en France

\*

Nos lecteurs ont appris, la semaine dernière, la scandaleuse attitude prise par le jeune Pellenc, représentant l'Administration des P.T.T., à l'égard de la « Radiopho- des Hautes-Pyrénées. nie du Midi ».

M. Signorel, juge d'instruction, qui avait été saisi de la plainte de l'Administration, vient de mettre un point à cette comédie en rendant un non-lieu.

On ne saurait trop féliciter ce magistrat de son indépendance, d'une part, et de sa célérité, d'autre part.

Comme on a pu le voir, ce jeune effronté de Pellenc ne recule devant aucune audace.

Si nous étions à la place de la « Radiophonie du Midi », nous déposerions une plainte en dénonciation calomnieuse contre l'Administration et son digne représentant. Gageons qu'aucun non-lieu ne pour-

A la place de M. Bokanowski, je profiterais de cette occasion inespérée pour alléger les charges de C'est de bien autre chose qu'il s'allit: c'est de la France et de an rayonnement sur l'Etat en déplaçant Pellenc vers les P.T.T. de la Guyane, par exemple... même avec de l'avancement.

# ECHO

les sélections d'œuvres lyriques données par ce poste, la voix des chanteurs est bien souvent couverte par l'orchestre.

Ne pourrait-on obtenir un accompagnement plus discret?

Les amateurs qui écoutent les postes anglais et allemands ne sont pas sans avoir remarqué que lors des transmissions d'opéras et d'opéras-comiques, l'accompagnement s'estompe heureusement laissant mieux ressortir la ligne mélodique du chant.

La préfecture et la municipalité de Tarbes avaient demande à la Radiophonie du Midi de diffuser les discours de MM. Raymond Poincaré, président du Conseil ; Herriot, ministre de l'Instruction publique, et Paul Dupuy, sénateur

Les haut-parleurs de Radio-Tou-

De nombreux auditeurs de Ra- louse furent immédiatement expédio-Paris se plaignent que, dans diés à Tarbes, et après une nuit de travail les ingénieurs et électriciens du grand poste régional avaient mis les appareils au point, Cette diffusion fut réalisée avec grand succès et grâce à Radio-Toulouse plus de 15.000 personnes purent entendre sans se bousculer et sans en perdre un mot les intéressants discours de l'inauguration de l'école Jean-Dupuy et du banquet qui suivit.

22 82

Un numéro spécial de l'Antenne sur 32 pages, sans augmentation de prix, paraîtra pour Noël, le 24 décembre.

22 22

Nous rappelons à nos lecteurs que nous donnons des consultations techniques gratuites les mercredi et vendredi après midi, de 14 h. à 18 h. 30, et le jeudi soir de 20 h. 30 à 23 heures.

Nos bureaux sont fermés du sa-



# STATEMONY A MEMBRANE

SENSIBILITÉ

(vibre sur une galène)

PUISSANCE (portée d'écoute 200 m.)

PURETÉ

(n'est concurrencé par aucun autro Haut-Parleur « in the world »)

STARVOX-BABY: 295 fr. STARVOX-STANDARD: 565 fr. Le cadeau le plus apprécié du Nouvel



MODELE DEPOSE

Concessionnaire exclusif de la STARVOX RADIO Co : C.A.S.E., 18, rue de Passy, Paris

### AGENTS REGIONAUX :

Charente, Charente-Inférieure, Dordogne, Gers, Gironde, Lot-et-Garonne, Landes, Basses-Pyrénées, Hautes-Pyrénées.

ROUMIGUIERE, BORDEAUX, 6, rue Blanc-Dutrouilh

Alsne, Nord, Pas-de-Calais, Oise, Somme LAVOIX et RENOUARD, DOUAI, 49 ter, rue d'Arras — LILLE, 7, rue du Pas — VALENCIENNES, 14, avenue de Saint-Amand Ardennes, Doubs, Bas-Rhin, Haut-Rhin, Haute-Marne, Vosges, Haute-Saône, Meuse, Meurthe-et-Moselle, Moselle, Territoire de Belfort, E RIFFARD, NANCY, 20, rue des Tiercelins

Calvados, Eure, Manche, Mayenne, Orne, Sarthe, Seine-Inférieure. P. RIFFARD, CAEN, 23, rue des Carmélites — ROUEN, 27, rue Nationale.

AMPLIFICATEURS de grande puissance brevetés S.G.D.G. et MICROPHONES

La livre baisse et le matériel anglo-saxon arrive en rangs serrés. Les constructeurs français avaient été prévenus depuis de longs mois par nos soins. Contrairement à certaines autres concurrences 'etrangères, celle d'outre-Manche est particulièrement redoutable, car sa qualité est excellente, on ne peut pas toujours en dire autant 180, boulevard Saint-Germain. des autres provenances.

Nous avons eu récemment l'occasion d'entendre un nouveau système d'amplification B.F. dû à MM. Rio et Lévy, qui est d'une pureté et d'une simplicité remarquables. Ce système breveté sera sous peu décrit dans nos colonnes.

Les sans-filistes trouveront leurs études simplifiées en se procurant Les Montages Radioélectriques » édités par la S.S.M., 14, rue Hen-ner, à Paris, au prix de 7 fr. 50.

La presse anglaise commence à grogner au sujet de la difficulté de séparer Radio-Paris de Daventry.

MM. les constructeurs ou revendeurs désireux de recevoir 'nn abonnement gratuit au journal corporatif « Radio-Matériel » sont priés d'envoyer leur adresse avec justification de leur qualité de commerçant, aux Etablissements A. Laporte, 13, rue Félix-Faure, à Paris (15°).

Ecouter sur ondes courtes avec la bobine « Phi » vous permet d'entendre des concerts dont vous ne rêviez pas de percevoir les sons. Tous les postes avec une seule bobine. Voici un désir enfin réalisé.

La « Vésuvite » est vendue dix francs. Elle est expédiée franco, contre mandat de la même somme adressé à « Art et Technique », 23 bis, rue de Turin, Paris (8°).

Nous rappelons que les Etablis-ssements Stal, 35, rue de Berne,

prix exceptionnel de 19 fr. 50.

(Voir l'annonce dans notre numéro du 5 décembre).

La « Vésuvite » est en vente d Arc Radio, 24, rue des Petits-Champs, Paris.

La solution du problème de la

Venez l'entendre à Radio-Labo,

Le prochain Gala de l'Antenne émis par Radio-Paris aura lieu le 24 décembre à 20 h. 30.

« Guignol » qui, depuis des annėes – des siècles même – connaît dans les milieux lyonnais une faveur que le temps n'atteint point, vient de conquérir le grand public... les ondes portent maintenant cette voix de tête qu'on ne peut ou-blier quand on l'a une fois entendue et à laquelle répond la basse taille de l'inséparable Gnafron.. Guignol » a conquis le micro, et de quel micro voulez-vous qu'il s'agisse, sinon de celui de « Radio-Lyon » Nom oblige !

Chaque mardi soir les auditeurs pourront entendre ce parler savoureux, à la fois caustique et bon en fant, où le rude bon sens se mêle à un certain lyrisme bachique, comme ils l'entendraient en plein cœur de Lyon, en ce passage de l'Argue qu'ont célébré les meilleurs écrivains de la Ville de la Soie et des brouillards...

La direction de « Radio-Lyon » a été bien avisée de faire appel au concours de l'excellente troupe du passage de l'Argue, pour donner au public sans-filiste des auditions qui permettront à tous de juger ce qu'est le vrai « Guignol Lyonnais », célèbre dans toute la France, comparé à ses pâles imitations.

Le Comptoir Electrique de Passy, 45, rue de la Pompe, Paris, fournit les amateurs difficiles.

Un haut-parleur à résistance ré-

medi midi au lundi matin à 9 mille transformateurs B.F., au vient d'être réalisé par M. Justinien, bd Baille, 232, à Marseille. Représentants demandés, Notice.

On dit que courant janvier il y aurait enfin du nouveau à la Tour

#### Jne lettre

Mon cher Directeur,

Bien qu'il s'agisse d'une mince affaire, somme toute, et d'une min-ce personnalité (la mienne), per-mettez-moi de faire appel à votre bonne confraternité et d'avoir recours au puissant moyen d'information de « l'Antenne » pour por-ter ce qui suit à la connaissance de nos innombrables amis sans-fi-

Un grand nombre d'entre eux trompés par une analogie de voix, viennent ou écrivent quotidienne-ment à la Compagnie Française de Radiophonie, boulevard Haussmann, pour demander si Marcel Laporte, en dépit des informations récemment publiées par la presse spéciale, ne continue pas à tenir l'emploi de speaker devant le mi-cro de Radio-Paris. Or, Marcel Laporte, démissionnaire, n'appartient plus, effectivement, depuis le 18 octobre dernier, à la C.F.R., et depuis cette même date, c'est moi-même qui assure le service des annonces aux émissions de midi trente et aux émissions de huit heures du soir.

Je me permets d'ajouter que je suis, depuis deux ans déjà, speaker à la C.F.R., assurant les remplacements de Laporte jusqu'au jour où me furent exclusivement attribuées

les émissions de midi trente. Il paraît que ma voix présente une singulière ressemblance de timbre avec la sienne, au point que certaines personnes, moins fines observatrices que d'autres, nous prennent souvent, à l'écoute, l'un pour l'autre. Il a été même dit (et imprimé, je crois) que je copiais systématiquement les intonations de Laporte ! de Laporte!

Or, je puis assurer à nos fidèles auditeurs qu'il n'en est rien. Ne peut-on admettre qu'il y ait des Paris (8"), offrent les premiers dix glable entre 3 ohms et 4.000 ohms a sosies vocaux », tout comme il y

a des « sosies physionomiques » ? D'autre part, ma voix, « à la ville », est sensiblement différente de celle de l'ex-speaker de Radio-Paris. Seul - chose singulière micro tend à les identifier, et je ne l'aurais évidemment jamais su, si on

ne me l'avait pas dit. S'il est, au demeurant, assez flatteur d'être doué d'un organe comparable à celui de l'annonceur qui, le premier, a popularisé le pseu-donyme de «Radiolo», il est un peu irritant d'être constamment confondu avec lui, alors, surtout, qu'il ne parle plus, depuis bientôt deux mois, devant le micro de Ra-dio-Paris — « Cuique suum » — « A chacun son bien », n'est-il pas

vrai, mon cher Directeur ?
Si je me suis permis cette petite revendication, c'est que notre art de speaker, si attachant, est plus difficile à exercer qu'on ne le pense communément. Je m'en aperçois un peu plus tous les jours j'ose dire, par comparaison... Il exige un ensemble de dons naturels et de qualités acquises : tim-bre, clarté de la voix, aptitude visuelle, compréhension rapide des textes, maîtrise de soi, qui ne se trouvent pas toujours rassemblés dans le même individu et que doit compléter, autant que possible, une solide culture générale.

Je vous prie d'être assuré, mon cher Directeur, de mes sentiments les meilleurs et les plus dévoués. GAUDELETTE.

Docteur en droit, Livencië is-lettres



Haut. 60 cm. ment les parasites.

Aucune vibration métallique. Reproduction impeccable sans dé-faillance de la musique et de la voix Le Haut-Parleur LORRY est en vente dès à présent dans toutes les maisons d'Electricité et de T.S.F.

En gros: H. LORRY

#### + + 3 + 1/4 - 4

Consructeur Liquide les meilleures marques aux meilleurs prix

Lampes Philips B410 micro.... 32 Lampes Radiotechnique micro. 30 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 réglables 4000 ohms. 35 »
Haut-Parl. 4000 ohms (taxe c.) 85 »
Poste 4 lampes intérieures C119
bis, garanti un an, nu.... 425 »
Complet avec micro Philips,
haut-parleur, piles Hydra.. 775 »

MATERIEL ABSOLUMENT :: NEUF ET GARANTI ::

Ouvert de 8 à 22 heures 181 RUE SAINT-MAUR

# Pieces detachées

des meilleures marques

REPARATIONS TRANSFORMATIONS

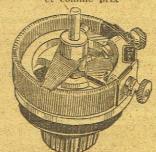
# AU SANS FILISTE

31, Rue de Maubeuge, PARIS, 91

Conseils et renseignements gratis pour tous montages el mises au point

#### Les RHEOSTATS

potentiomètres J. D. sont incomparables comme qualités et comme prix



Rhéostat (toutes valeurs) avec bouton-En vente chez tous les bons revendeurs Etablissements RADIO J.D. 7, r. Henri-Régnault, St-Cloud (S.-et-O.)

C'est une réelle loterie que le choix d'une bonne pièce détachée !

> Suivez attentivement nos prochaines annonces qui chacune vous donneront la nomenclature complète de nos nombreuses pièces détachées d'un fini inégalable et introuvable en France iusqu'à ce jour et qui ont fait de la

> > lissen

la grande marque mondiale de Radio!

ted

Adressez-vous : Pour la France à

Agent général de la Lissen Lted 115, rue de la Chapelle **PARIS** (18)

Adressez-vous : Pour la Belgique à

Agent général de la Lissen Lted 42, rue Desvennes LIEGE



# SOLDES T. S. F. Le 11 décembre, de 14 à 18 heures jusqu'au et tous les jours, de 14 à 18 heures 19 décembre inclus

Postes et pièces détachées de toutes marques rabais considérable de 50 à 75 0/0

91, boulevard Pereire, PARIS -- Metro : Pereire

#### LA VÉSUVITE Les relations par T.S.F. de l'Empire Britannique AMPLIFIE PURIFIE octobre dernier, continue ses travaux, et le temps, qui leur est DÉTECTE consacré, montre toute l'importance d'une semblable institution, réservée à resserrer les liens de Mieux que l'Empire. Mieux que la galene et anglais, qui se sont succédés, ont pensé que la meilleure manière d'éviter le retour d'incidents aussi création d'une république anglo-

Bonnes situations et bons postes procures EGOLE DE T.S.F.
67 et 69, rue Fondary, PARIS
Fondée en 1912 - Méd. d'or)
prépare avec succès à tous les examens officiels et à tous emplois :
Marine Gánia etc.





ISSY-les-MOULINEAUX

quent, et aussi rapide qu'on le dé-Les appareils des stations de T.S.F.

ment indépendante de la mère-pa-

trie, était de rappeler de temps à

autre les Dominions et les colonies

des uns et des autres entre eux, et

L'un des principaux buts des

conférences impériales qui se sont

tenues depuis la fondation de cette

œuvre -- depuis 1914 on compte des

deux conférences dites de guerre

1914-1918, et trois d'après guerre:

1921, 1923, 1926 — a donc été de

raffermir les liaisons entre les

diverses parties d'un empire aussi

étendu ; aussi ne faut-il pas s'éton-

tude Londres comptait utiliser

tous les progrès modernes pour

être relié directement et dans le

minimum de temps avec les points

Nous avons déjà effleuré cette

question dans notre premier arti-

cle sur la Conférence Impériale;

il n'est pas inutile d'en rappeler

l'importance au moment même

où nous allons compléter par un

certain nombre de détails, ce que

nous avons dit dans l'Antenne du

dimanche 14 nocembre 1926, nº 190,

à laquelle le lecteur pourra d'ail-

La T.S.F. est actuellement le

meilleur moyen pour obtenir une

liaison politique et sentimentale

entre Londres et l'Empire. Je m'ex-

plique sur ces deux mots. Le but

du gouvernement anglais est, ainsi

que nous l'avons montré, le main-

tien de l'unité politique de l'Em-

pire; or, ceci sera obtenu par le

maintien dans l'âme des colons de

la notion qu'ils appartiennent à la

Grande Nation, dont Londres est

la capitale : il v a donc une ques-

tion de sentiment à cultiver; la

T.S.F. le permet, parce qu'elle as-sure un contact d'idée aussi fré-

leurs utilement se reporter.

les plus reculés de l'Empire.

entre eux et la Grande-Bretagne.

Nous avons vu que la première liaison assurée par le nouveau ser-vice de T.S.F. est celle d'Angleterre-Canada. Les deux stations anglaises sont situées à Bodmin (transmission) et à Bridgwates (réception)°; les deux stations canadiennes à Drummondville(transmission) et Yamachiché (récep-

Les appareils de transmission de la station de Bodmin sont doubles; un premier appareil sert aux communications avec le Canada; un second appareil doit servir aux communications avec l'Afrique du

Parmi les caractéristiques de ces nouvelles stations, ce que le visi-

La Conférence Impériale britan- sont les systèmes d'antennes et le dres, au Radio Office, Montreal | cation avec l'Amérique : les câbles nique, inaugurée à Londres le 19 dispositif des mâts.

> Ce dispositif est d'ailleurs le même pour la station émettrice et pour la réception réceptrice.

Il comprend cinq mâts en treillage d'acier; leur hauteur est de 277 pieds, soit 84 m. 43, et ils por-Depuis 1887, les gouvernements tent en leur sommet des mâtereaux d'acier transversaux d'une largeur totale de 90 pieds, soit 27 m. 43, et qui sont disposés de violents, d'accidents aux consé- facon à prolonger virtuellement le quences aussi durables que la mât de 10 pieds, soit 9 m. 14.

Ces mâts sont alignés en ligne droite, et la ligne qu'ils forment est saxonne en Amérique, complèteorientée de telle façon que le grand cercle vertical de la sphère terrestre qui passe par l'autre staau sentiment d'interdépendance tion, lui est perpendiculaire.

Il y a deux rangées d'antennes ; du côté qui fait face à la station réceptrice, c'est-à-dire du côté du Canada, se trouvent les antennes proprement dites ; de l'autre côté, des réflecteurs sont constitués de fils verticaux suspendus par un câble d'acier aux bras transversaux Ainsi se trouvent disposés doux rideaux verticaux de fils, parallèles entre eux, et qui constituent l'aérien d'émission ou de réception.

ner qu'un les premiers soins du Cette partie des nouvelles instalgouvernement de M. Baldwin ait lations est évidemment la plus oriété de montrer avec quelle sollici-

> L'économie de l'emploi des ondes courtes pour le trafic entre la Grande-Bretagne et le Canada apparaît dans ce fait que la puissance du transmetteur est de 20 kilowatts, ce qui est bien inférieur à celle des anciens postes dit « à grande puissance » ou « à longue portée ».

> Nous savons par ailleurs qu'en France pour des portées égales ou supérieures nous utilisons des puissances encore moindres; par exemple, le poste de T.S.F. d'Issy communique facilement avec Djibouti et est reçu de Nouméa (de jour 10 kilowatts, de nuit 2 kilo-

#### Inauguration des stations Angleterre-Canada

Les appareils de transmission sont commandés directement du Bureau Central de la Radiotélégraphie, situé au General Port Office de Londres.

La réception se fait directement au Bureau Central télégraphique de Montréal.

Il n'y aura aucune perte de temps due aux transmissions auxiliaires entre stations côtières émettrices et réceptrices et bureau d'émission ou de réception.

C'est le 24 octobre que le nouveau service a été inauguré.

Une série de télégrammes de félicitations réciproques ont été échangées ; d'une part entre M. Amery, le secrétaire d'Etat aux Affaires des Dominions, et Lord Willingdon, gouverneur général du Canada; d'autre part, entre Sir William Mitchell-Thomson, directeur général du Service des Postes et Télégraphes britannique, et le nous montrera ce que vaut ce taprésident de la Canadian Marconi rif. Company.

Cette inauguration officielle avait été précédée des essais, dont nous avons rappelé la double série, et d'une visite de propagande faite par la presse britannique, dont les représentants avaient profité pour se produira un phénomène analoadresser au Canada le message suivant:

Les journalistes de Londres envoient leurs salutations par le moyen du nouveau « Beam Empire radio Service », de Londres à Montréal, à leurs collègues dans l'Empire, ainsi que leurs souhaits que ce nouveau moyen de communication puisse dans l'avenir contribuer au resserrement de la communion et de l'intimité de l'Em-

On voit que ces vœux coıncident singulièrement avec les intentions du gouvernement réunissant la Conférence Impériale. Il y a même accord parfait.

#### Les tarifs en vigueur et l'exploitation du Beam-Service

Pour que l'exploitation du Beam-Service attire vers elle la plus grande partie du trafic télégraphique interocéanique, il faut que le tarif appliqué rende cette voie avantageuse à l'usager.

C'est pourquoi dans le marché du 28 juillet 1924 passé entre la Compagnie concessionnaire et l'Etat anglais, celui-ci a exigé de celle-là, que le tarif qui serait mis en vigueur ne devrait pas excéder les deux tiers de celui des télégrammes transmis par câble, en ce qui concerne les radiotélégrammes échangés avec l'Inde, l'Australie et l'Afrique du Sud.

Pour ce qui est du Canada, le contrat prévoit simplement que le tarif radiotélégraphique ne devra pas excéder le tarif des câbles.

La différence de traitement entre le Canada et les autres Dominions et colonies provient du fait que les tarifs de câbles canadiens venaient justement de subir une forte réduction lorsque fut signé le contrat que nous visons, et l'Australie d'autre part. qu'on ne pouvait pas décemment descendre au-dessous d'un prix qui doit être rémunérateur, si l'on ne veut porter atteinte à l'existence même de la compagnie concessionnaire. Cette compagnie, ou tout au moins celle dont elle est la filiale n'a pu distribuer cette année qu'un dividende de 3 1/2 %, et elle n'avait pu l'année précédente en distribuer aucun.Les Anglais ont donc

Voici d'aileurs le tarif publié par le General Post Office.

Tarif ordinaire, Angleterre à Province Québec, 9 pence le mot. Radio-télégramme différé, 4 pence le mot.

Lettres télégrammes (nuit seulement), 4 shillings 6 pence pour 20 mots minimum et tarif professionnel.

Lettres télégrammes (par radio et poste) 2 shillings 6 pence pour 20 mots minimum et ensuite 1,5 penny par mot.

Les espoirs sont basés sur ce fait que l'exploitation des nouvelles stations sera beaucoup moins oné. reux que celui des anciennes stations à forte puissance Londres-Louisbourg. On compte aussi qu'il gue à ce qui s'est passé lorsqu'on a installé en Suède les services teur remarque en premier lieu, ce | « Du Central Radio Office, Lon-radiotélégraphiques de communi-

ont perdu une bonne partie de leur clientèle.

# Les relations par T.S.F. avec le reste de l'Empire

L'uti'isation des ondes courtes dirigées ne sera pas spéciale aux relations entre la Grande-Bretagne et le Canada. Elle doit être étendue à tout l'empire progressivement, en commençant par les principaux Dominions ou Colonies, Afrique du Sud, Indes et Austra-

# Relations entre l'Angleterre et l'Afrique du Sud

Après l'exposé du général Herzog, premier ministre de l'Union Sud-Africaine, on concoit que les Anglais tiennent à établir au plus tôt des relations par T.S.F. entre l'Angleterre et l'Afrique du Sud.

D'ailleurs les travaux sont à l'heure actuelle très avancés.

En Angleterre la station émettrice sera celle de Bodmin, la station réceptrice celle de Bridgwater, c'est-à-dire les mêmes stations émettrices et réceptrices que celles destinées aux relations entre l'e gleterre et le Canada.

En Afrique du Sud, les stations émettrices et réceptrices sont installés près du Cap.

#### Relations avec l'Inde et l'Australie

Pour les mêmes raisons d'économie qui ont amené à grouper les services de communication radiotélégraphiques avec le Canada et avec l'Afrique du Sud, un système de stations est prévu pour les communications entre Londres et les Indes d'une part, entre Londres et

En Angleterre lee stations émettrices et réceptrices seront respectivement installés à Teatney, près de Grimsby et à Winthorpe, près de Skegness.

En Australie, les stations émettrices et réceptrices seront installées respectivement à Rockbank et à Ballan; elles sont déjà en main, et le travail avance rapidement.

Comme à Londres et à Montréal, été pris entre deux nécessités: on a prévu à Melbourne que ces celle d'assurer le trafic, et celle de stations seraient directement comtrouver une compagnie qui puisse mandées du Central Port Office, à Queen Street, Melbourne, de sorte que les relations radiotélégraphiques seront directes entre Londres et Melbourne.

> D'après des déclarations du directeur général des Postes d'Australie, M. H. P. Brown, les essais de communication auraient lieu aux environs de Bombay.

#### Communications extra-impériales

Les Anglais projettent d'étendro le beam system aux communica-Ce n'est que l'expérience qui tions extra-impériales. Une station est en création à Dorchester, et sera bientôt achevée; pour les communications avec l'Amérique du Nord et l'Amérique du Sud, cependant qu'on est en train d'établir une station à Rio-de-Janeiro.

#### LEON DE LA FORGE.

P.-S. - Le mot beam system caractérise le procédé d'emission dirigée (beam en anglais, dans un de ses sens, veut dire ravon).

### Petite chronique des estampés

Depuis une semaine, j'ai appliqué une baisse considérable sur tous les articles de mon catalogue, et tous mes clients en ont déja profité. En voici d'ailieurs un

ont deja profite. En voici d'ailleurs un aperçu:
Baisse de 30 % sur Nº 510-515-544-552-553-634-663, etc., du catalogue.
Baisse de 20 % environ 250 articles.
Baisse de 10 % environ 200 articles.
Un nouveau tarif est d'ailleurs sous presse et sera envoyé à tous ceux qui m'en feront la demande (joindre 0 fr. 50 pour frais d'envoi). Toutes les autres conditions sont, bien entendu, maintenues. Mes clients auront donc ainsi une double satisfaction:
1º Acheter un matériel de choix à un

ditions sont, bien entendu, maintenues. Mes clients auront done ainsi une double satisfaction:

1' Acheter un matériel de choix à un prix très raisonnable et correspondant a l'amélioration du franc.

2' Etre guidé dans leurs achats, comme je l'ai toujours fait, et leur éviter des dépenses inutiles ou absurdes d'en ajouterai une troisième pour mes clients de province: Reponse immédiate aux lettres qui me parvienuent, et départ des commandes dans les 24 heures (Oui, Monsieur, et si vous en doutez, essayez !)

Mon petit poste à deux lampes a fait l'admiration de nombreux visiteurs. (ce petit récepteur est un cryptadyne à 2 higrilles de l'ingénieur Barthélemy, J'ajouterai qu'il a deux frères aînés, avec 4 et 6 lampes. Inutile de vous dire qu'ils tienment de famille. J'ai toujours remarqué que la meilleure publicité pour un récepteur était avant tout son ben fonctionnement. Je serais fort heureux si, dans différentes régions de France, mes récepteurs étalent plus connus. C'est pour quoi je propose une affaire intéressante: Je vendrais, à titre de propagande, 20 récepteurs « CEP 4 bis » à 4 lampes intérieures avec une réduction de 300 fr. sur le prix de vente, donc 650 fr. le poste nu, au lieu de 950 fr. (complet, prêt à fonctionner, 1,220 fr. au lieu de 1520 fr.). Ce poste est parfait et donnera des réceptions pures et musicales de la plupart des étrangers.

Au moment de terminer ma chronique on me signale un hon truc pour faire la baisse: Prenez en vitrine un article marqué 50 fr., par exemple. Retournez l'étiquette. Ecrivez 100 fr. Biffez le 100 et marquez 50 Il ne vous reste plus qu'à afficher en grosses lettres sur votre devanture: Baisse 50 %. Et dire que je n'y avais pas songé. Mon père avait raison de dire que je ne ferai jamais qu'un cancre.

A. G. Delval, 119, faub. Saint-Martin, Paris (10°).

G. Delval, 119, faub. Saint-Martin,

A. G. Bervat, 110, the Paris (10').

P.-S. — Le magasin est ouvert les dimanches et fêtes en décembre, de 10 h. à midi et de 14 h. à 17 h. (et ne me faites plus faire du rabiot jusqu'à 8 h. du soir, comme dimanche dernier).

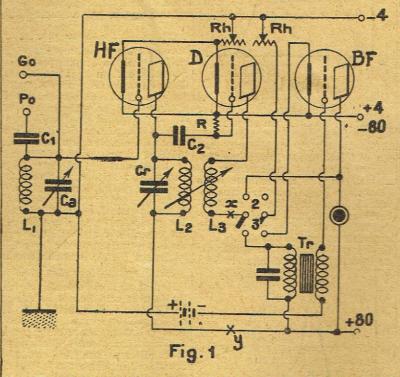
# 

Lorsque vous écrivez aux annonceurs, indiquez clairement votre adresse.

# C. 119 à trois lampes

ce montage qui a fait tant d'adeptes, c'est pour répondre aux deman-

Si nous reparlons aujourd'hui de circuit se fait par choc, grâce au montage qui a fait tant d'adeppetit condensateur C1 de 0,10 à es, c'est pour répondre aux demandes, c'est pour répondre aux demandes comports une comporte une des de beaucoup d'amateurs désirant un poste simple, fonctionnant bien et d'un prix de revient abordable. En effet, jusqu'alors, ce poste fut toujours décrit avec deux ou 0,5/1.000. La liaison entre les lamquatre lampes; deux lampes ne pes haute-fréquence et détectrice se fait par C2, condensateur d'une lampes donnent du fort haut-par-capacité de 0,15/1.000; la grille de



leur. Bien des personnes nous ont demandé s'il est possible de le la batterie de chauffage par l'inconstruire avec une seule basse-fréquence : voici qui est fait.

Le présent montage donne du haut-parleur moyen tout en ayant la même sensibilité et les mêmes qualités que ses frères de cet excellent montage. Les seules qualités que ses frères

fréquence : voici qui est fait.

Le présent montage donne du haut-parleur moyen tout en ayant la même sensibilité et les mêmes qualités que ses frères.

Sur le schéma de principe (figure 1) nous voyons que l'accord se fait en direct par la self L1 et le condensateur Ca d'une capacité de condensateur Ca d'une capacité de couvre la gamme 200-3.000 mètres tout en suprimant radicalement les bouts morts, ce que ne permettent pas les les fait (une vingtaine doivent suffire) le mieux serait d'avoir une self transformateur basse-fréquence selfs à plots ordinaires.

(1) Nous déconseillons l'emploi de diminuent le rendement et la sélectivité de cet excellent montage. Les seules interchangeables, soit les bobinages à commutation du type « Phi ». Ce dernier modèle évite d'avoir des selfs interchangeables puisqu'une seule bobine couvre la gamme 200-3.000 mètres tout et comporte le moins de spires postible (une vingtaine doivent suffire) le mieux serait d'avoir une self type blindé ; sur le schéma, son se

d'une valeur comprise entre 1 mé-gohm et 5 mégohms, c'est à l'ama-teur de chercher quelle sera cette cas de réception sur cadre, le cas

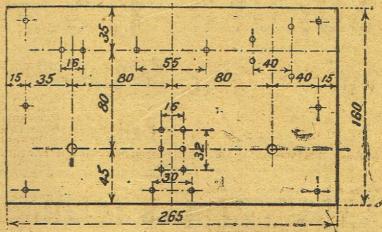
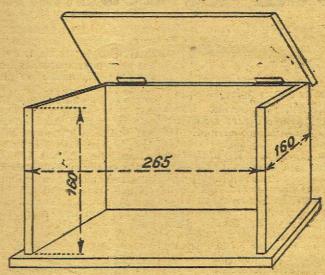


Fig. 2

valeur d'après la lampe employée, échéant, d'obtenir un effet de con-ceci pour obtenir le maximum de tre-réaction.

rendement.

La self de réaction L3, reliée l'écoute au casque sur deux lamd'une part à un inverseur bipolai- pes (position 2) ou en haut-par-





# brances

La GRANDE MARQUE

qui a conquis le Monde vient s'établir en France

HAUT-PARLEUR et

> Agents exclusifs pour la France et ses Colonies :

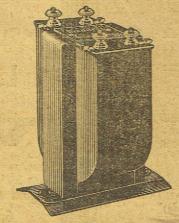
# Kadioélectrique ompagnie

5, Rue Tronchet, 5. -- PARIS (2°)

Registre du Commerce, Seine 225429 B



Envoi du Catalogue A sur demande



Tout matériel vendu plombé et 'garanti



condaire est shunté par un condensateur de 2 à 4/1.000 (C3) destiné laisser passer les courants de haute-fréquence non détectés ; il est préférable de mettre celui-ci entre les points marqués X et Y sur le schéma (fig. 1) ; de la sorte, le casque se trouve également shunté pour l'écoute sur deux lampes.

Deux rhéostats pour lampes mi-cros (Rh) permettent d'allumer et d'éteindre celles-ci progressivement et de se régier au meilleur point de fonctionnement.

Toutes les lampes peuvent convenir pour ce montage, néanmoins il est préférable d'employer une lam-pe spéciale détectrice, à vide peu poussé, ainsi qu'une lampe spéciale pour basse fréquence, dans ce cas intercaler une pile de lampe de poche entre le secondaire du transformateur et le —4 de batterie de chauffage ; le négatif de cette pile étant rélié au transformateur.

La fig, 2 représente la platine d'ébonite et la fig, 3 l'ébénisterie. (Voir plan de réalisation page 919)

l'avons dit plus haut, il faut mettre le moins de spires possible à la self de réaction L3, car lorsque les deux circuits accord et résonance se trouvent sur la même longueur d'onde, la lampe haute fréquence assille sauvent d'elle rêvue oscille souvent d'elle-même.

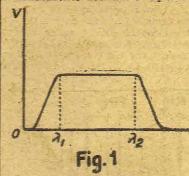
Naturellement, les résultats va-rient suivant les conditions locales, et plus de postes se feront entendre avec une bonne antenne bien dégagée que sur le secteur ou sur eau et gaz, mais le principal est avant tout de faire un montage propre, bien serrer les connexions,

Dans un prochain numéro, nous donnerons un montage identique, mais avec quelques modifications.

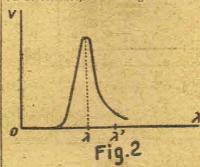
R. L. (Laboratoire de « l'Antenne »).

### été préférable d'employer une dési gnation plus exacte; mais le pli est pris.

L'examen des figures 1 et 2 montre tout de suite les avantages el inconvénients des selfs apériodi-



ques. Avec une self ordinaire, résonant sur l'onde on ne peut ob-tenir la résonance sur une onde différente qu'en modifiant soit la self (variomètre), soit la capacité en parallèle (condensateur va-riable). La self apériodique offre l'avantage de se trouver, sans retouche d'aucune sorte, en résonance pour toute une bande de longueurs d'onde ; c'est un avantage au point de vue facilité de réglage. En ce qui concerne la synthonie ou sélectivité, l'avantage revient



évidemment à la self accordée ordinaire qui ne se trouve en résonance que pour une seule onde à la fois. Enfin la self apériodique donne quelquefois des voltages maxima plus faibles que la self accordée, d'où une sensibilité moins grande ; cependant, cette sensibilité

riodique est donc de simplifier de beaucoup les réglages, ce qui est à considérer dans le cas de postes à étages nombreux ou devant être mis entre les mains de personnes

inexpérimentées. On obtient l' « apériodicité » nous voulons dire l'aplatissement de la courbe de résonance, en augmentant la résistance ohmique de la self ; ce résultat s'obtient en uti-lisant du fil de cuivre très fin ou même du fil plus résistant que le cuivre, comme par exemple le nickel-chrome.

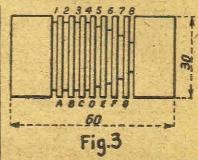
Nous allons donner la description de trois types de selfs « apériodiques ». On remarquera que ces selfs ont un petit diamètre. Cette circonstance permet, outre cet encombrement plus réduit, de diminuer les pertes, car une self de petit diamètre possède un champ restreint, et il y a par suite moins de chances qu'une masse métallique, une autre self se trouvent soumises à l'influence de ce champ. Les selfs « apériodiques » doivent, en effet, être traitées avec le même respect qu'une self ordinaire au point de vue élimination des pertes, et cela d'autant plus que ces selfs « apériodiques » ont surtout leur intérêt sur les petites longueurs d'onde du broadcasting.

1ºSelf apériodique 180-1.000 m.: Nous avons eu l'occasion de parler de cette self dans le numéro 51 de l'Antenne. Par suite de sa faible capacité propre, elle couvre sans prises un assez large bando de longueurs d'onde. Elle est sur-tout efficace sur les ondes du broadcasting, entre 300 et 600 mètres. Sa construction est d'une simplicité élémentaire. On enroule à tours jointifs sur un tube de verre de 1,25 cm. de diamètre (petit tube à essais par exemple), et sur une longueur de 2,8 du fil émaillé de 8/100 de m/m. Il s'agit ici de fil de cuivre. Les extrémités de cet enroulement seront fixées au verre à l'aide de cire à cacheter, afin d'évi-ter le déroulement du fil. La capacité répartie d'une telle bobine est de 0,1/1,000 de Mf environ. On ici l'histoire complète de la self pourra évidemment, au lieu de apériodique en question. C'est surdernière différence est souvent peu verre, prendre un cylindre en ébo- tout cette self que nous conselllons

Le réglage d'un tel poste réside mal choisi, car si une self était marquée (self du nº 79 par exemdans la manœuvre des condensateurs Ca et Cr, et dans le coupla- lerait sur aucune fréquence. Il cût ge des selfs L2 et L3. Comme nous été préférable d'employer une dési- riodique est donc de simplifier de l'emploi de la cire à cacheter, et 'emploi de la cire à cacheter, et d'imaginer un autre mode de fixation de l'enroulement.

2º Self Grammont:

Cette self a été incidemment décrite dans lel numéro 149 de l'An-

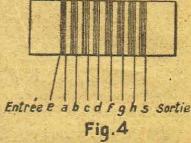


tenne, par notre confrère et ami R. Alindret.

Sur une carcasse de carton verni, ou mieux, bakélisé de 5 cm. de diamètre, on enroule 200 spires de 1/10 nickel-chrome isolé à la soie; on pratique une prise à la 50° spire. La totalité de la self donne la bande 300-600, la prise donne les petites ondes 170-350,

3º Self du numéro 79:

Cette self, par suite de sa réelle efficacité, de son faible encombrement, de la large bande de lon-gueurs d'onde (160-4,000) que ses sept prises permettent de couvrir,



a été si bien accueillie de nos lecteurs, que le numéro 79 est depuis longtemps épuisé. Comme d'autre part la description du numéro 79 appelle quelques légères retouches, nous jugeons bon de recommencer

# Pour les débutants

Notre numero 154 étant épuisé, riodiques » des selfs dont la cournous sommes dans l'obligation de reproduire l'article ci-dessous qu'il contenait et qui a trait à la self apério-

#### Les selfs dites « apériodiques »

Nos lecteurs trouveront réunis dans cet article divers renseignements pratiques concernant les selfs dites « apériodiques », selfs dont la fabrication et l'utilisation sont des plus simples. Ces rensei-gnements ont pour la plupart déjà paru dans des numéros de l'Antenne (entre autres numéros 51 et 79); mais ces numéros sont, pour la grande majorité, épuisés. Nous avons donc estimé qu'une nouvelle exposition pratique de la question rendrait service à de nombreux lecteurs et particulièrement aux dé-

Nous invitons ceux de nos lec-leurs que le côté théorique, mathé-matique intéresserait, de consulter le Q.S.T. Français, n° 9, article si-

be de résonance est aplatie suivant le type de la figure 1, c'est-à-dire des selfs pour lesquelles les condi-tions de résonance se trouvent remplies pour toute une bande de longueurs d'onde, et non pas pour une seule longueur d'onde, comme cela se produit dans le cas d'une self ordinaire (1), dont la courbe

de résonance est « pointue » (fig. 2) Dans les figures 1 et 2, nous avons porté en abscisses les longueurs d'onde, et en ordonnées les voltages maxima disponibles aux bornes des selfs. Ce sont ces volta-ges que l'on transmet aux grilles dans le cas d'amplification du type C. 119 (2).

L'adjectif « apériodique » a été

(1) Par self nous n'entendons pas self pure, mais self avant en dérivation une apacité. On sait que du fait de l'exis-tence inévitable de la capacité propre les bobines, il n'existe pas pratiquement de selfs pures.

le Q.S.T. Français, nº 9, article si-gné G. Jacquet.

On a pris l'habitude, la mauvai-se habitude, d'appeler « selfs apé-fondamentale.

# Amateurs!

L'instruction de montage nº 10



paru

Vous trouverez dans cette instruction tous les renseignements que vous pouvez désirer sur la construction et le fonctionnement des apareils à changeur de fréquence.

#### Superhétérodyne, Ultradyne ou Tropadyne

avec schéma de montage grandeur nature et gabarit de perçage du panneau, qui vous permettront de réaliser un poste moderne donnant sur petit cadre de 40 centimètres toutes les émissions européennes en bon haut-parleur.

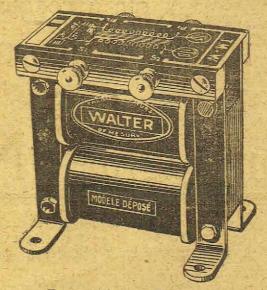
Envoi franco, contre 9 fr. 50 en timbres-poste, avec catalogue et tarif 1926-1927

-::--Auditions sur petites ondes tous les jours, de 17 à 18 heures, d'un appareil construit avec la boîte de mon-tage KS 10 Baltic, et suivant l'instruction n° 10 ci-dessus.

BALTIC-RAD

83, BOULEVARD JEAN-JAURES CLICHY (Seine)

# Le transfo qui ne déforme pas



Type unique: Rapport 4

Prix imposé: 125 Francs

La gloire de l'industrie française

Constructeur 

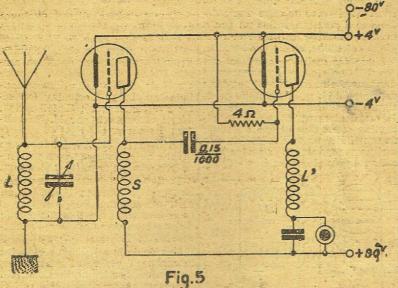
Agent général France, Etranger : Edm. BLANDENIER, ingénieur 6, av. Sœur-Rosalie, PARIS (13°)

Tél. : GOBELINS 01-05

de construire. Nous verrons tout à ront exécutées sur le fil entre les prises). Lorsque l'on aura terminé grandes difficultés. Pour ceux qui

On se procurera un cylindre | vre 8/100 deux couches soie. Il faut

Theure les diverses utilisations pos-gorges 1 et 2, puis entre lels gorges 2 et 3, etc Le fil utilisé sera du cui-



d'ébonite plein de 3 cm. de diame-tre et de 5 ou 6 cm. de long. On La répartition des tours dans les creusera au tour dans ce cylindre huit gorges larges de 2 m/m et à 2 m/m les unes des autres (fig. 3). Les profondeurs des gorges sont données par le tableau suivant :

Gorge N° 1.. 2 m/m 1/2 Gorge N° 2.. 2 m/m 1/2 Gorge N° 3.. 2 m/m 1/2 Gorge N° 4.. 2 m/m 1/2 Gorge Nº 5... 4 m/m Gorge N° 6.. Gorge N° 7.. 5 -m/m Gorge Nº 7.. 7 m/m Gorge Nº 8.. 9 m/m Gorge Nº 8.. 9 m/m 1/2 L'enroulement comportant un

total de 1.600 spires, se fera d'un seul tenant, c'est-à-dire sans interruption électrique; des prises se-

gorges se fera comme suit : on bobinera 50 tours dans la gorge 1, 50 dans la gorge 3, 50 dans la gorge 4, 150 dans la gorge 5, 250 dans la gorge 6, 400 dans la gorge 7, 600

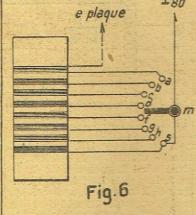
dans la gorge 8.
Pour permettre le passage du fil d'une gorge à l'autre, on creusera suivant une génératrice du cylindre une mince rainure de 1,5 à 2 m/m de profondeur, qui coupera, par conséquent, chacune des « joues » de séparation A, B, C, etc. de la figure 3. Cette rainure sera évidemment faite avant de com-mencer le bobinage.

La difficulté consistera à faire les

le bobinage d'une gorge, on soudera à la résine, sur le fil de 8/100, un fil souple 6/10 isolé, sans cou-per le dit fil de 8/100. On fera avec le fil souple un nœud qui enser rera la gorge (attention! ne pas tirer trop fort : le 8/100 qui se trouve en-dessous est fragile); on fixera solidement l'ensemble avec du cordonnet de soie qui comblera le restant de cette gorge. On aura ainsi une prise robuste, sur laquelle on pourra tirer sans crainte de la voir vous rester trop facile ment dans la main. C'est la néces sité de pouvoir loger le 8/100, le fil souple et le cordonnet de soie, qui explique les profondeurs relative-

explique les prolondeurs relativement importantes des gorges 7 et 8.

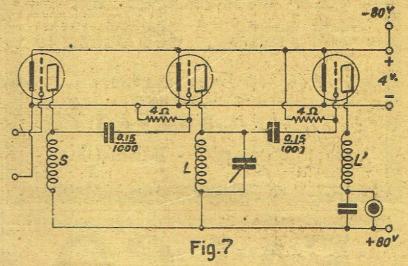
Lorsque fout le bobinage sera fait, on disposera donc de 9 fils correspondant à l'entrée, aux 7 prises et à la sortie. Nous appelons « entrée » le fil correspondant au début de l'enroulement de la gorge 1 et « sortie » le fil correspondant au début de l'enroulement de la gorge 1 et « sortie » le fil correspondant au des la gorge 1 et « sortie » le fil correspondant au début de l'enroulement de la gorge 1 et « sortie » le fil correspondant au de la gorge 1 et « sortie » le fil correspondant au de la gorge 1 et « sortie » le fil correspondant au de la gorge 1 et « sortie » le fil correspondant au de la gorge 1 et « sortie » le fil correspondant au de la gorge 1 et « sortie » le fil correspondant au de la gorge 1 et « sortie » le fil correspondant au de la gorge 1 et « sortie » le fil correspondant au de la gorge 1 et « sortie » le fil correspondant au de la gorge 1 et « sortie » le fil correspondant au début de l'entre » le fil « sortie » le fil » le fil « sortie » le fil 1, et « sortie » le fil correspon



dant à la fin de l'enroulement de la gorge 8 (fig. 4). Comme on le voit, la construc-

reculeraient devant la manipula-

Pour donner quelques repères, indiquons que les ondes de 350 à tion du fragile 8/400, signalons 500 mètres se trouveront sur le plot qu'un constructeur, spécialiste des det que Radio-Paris et Daventry questions de bobinages, a entrepris 's'obtiendront sur le plot q. Radio-



la fabrication de la « self apériodi- Belgique se trouve sur le plot b. que du numéro 79 ».

Manière de placer la self dans le circuit plaque

Supposons qu'il s'agisse de réa-liser le montage de la figure 5, montage dans lequel S est par exemple une self analogue à celle dont nous venons de parler. On réunira e à la plaque de la première lampe; les huit fils a, b, c, d, f, g, h, s, seront réunis à autant de plots, sur lesquels frottera une manette m, dont l'axe sera bran-ché au + 80 v. (fig. 6). Cet axe sera également réuni au plot correspon-dant au fil de sortie s; cette dis-position a l'avantage de permettre la mise en court-circuit de la parneuf prises (entrée et sortie com- tion de la self n'offre pas de très tie non utilisée de l'enroulement.

Remarque :

Les deux premières sefls que nous venons de décrire sont enroulées en une seule couche, et à spires jointives; elles possèdent de ce fait une capacité répartie faible. La troisième sefl ou « self du numéro 79 », est au contraire bobinée en vrac dans une série de gorges, ce qui évidemment augmente sa capacité répartie. La théorie montre que dans les selfs dites apériodiques, l'action de la capacité répartie est de diminuer la largeur de la bande résonance (bande de la figure 1). D'après cela, en toute rigueur, le fil de la troisième self est mal utilisé, puisqu'un enroulement à tours jointifs donnerait des bandes de résonance plus

# Avis Important

EN RAISON DU SUCCES CONSIDERABLE OBTENU PAR LE

# Radio-Concours des Speakers

(Concert de récapitulation le 22 décembre à RADIO-BELGIQUE et le 23 décembre à RADIO-PARIS)

Et pour satisfaire aux nombreuses demandes qui lui parviennent de toutes part

# LA RADIOTECHNIQUE

a décidé de PROLONGER JUSQU'AU 5 JANVIER la date de remise des bulletins de Concours

Remplir et découper le bulletin ci-joint :

Compléter les réponses ci-après :

Je classe 1° le Speaker Je classe 2° le Speaker Je classe 3° le Speaker Je classe 4° le Speaker Je classe 5° le Speaker

Je classe 6° le Speaker

Notes de 1 à 20

avec la note avec la note avec la note avec la note avec la note

avec la note

Signature:

(Adresse complète du concurrent) :

POUR CONCOURIR. - Découper dans une des nouvelles boîtes RADIO-TECHNIQUE (couleur jaune) la partie supérieure d'une des lampes Micro-Ampli, Radio, Micro D. Radio Micro, et la joindre à ce bulletin.

NOTA. - Une même personne ne peut envoyer qu'un seul bulletin de

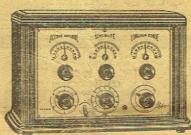
Prière d'écrire très lisiblement vos nom et adresse.

# LA RADIOTECHNIQUE

12, Rue La Boétie, à PARIS

Tél.: Elysées 47-12 et 47-13

Adr. tél. : RADTECHNAR-PARIS



# NES de Ra

SES RECEPTEURS de toutes puissances et de tous prix dont le

#### SUPER-RADIOLA

à 4 lampes

Type S.R. S.4

réalisant le maximum de syntonie, de sensibilité et de puissance avec pureté et fidélité et permettant l'écoute de tous les broadcastings européens 

SES HAUT-PARLEURS

# RADIOLAVOX

(modèle de série ou modèle de luxe de forme pendulette double cône) Le meilleur des haut-parleurs d'intérieur

# Le SUPERVOX

(pavillon bois ou pavillon métallique) français ou étranger

Nouvelle galène garantie naturelle, ultra-sensible, sans aucune préparation chimique

> CRYSTAL SFER -- CRYSTAL RADIOLA

> > Catalogue franco sur demande

MAGASIN DE VENTE: 79, boulevard Haussmann - PARIS BUREAUX: 37, rue des Mathurins - PARIS

医细胞性细胞 医细胞性细胞性细胞细胞细胞细胞细胞细胞 医细胞细胞细胞细胞细胞

# Oui, mais? Venez voir les

Etablissements E. BEAUSOLEIL, qui sont les AS du début de la T.S.F. • QUELQUES APERÇUS DE PRIX: Douille de lampe avec deux écrous. 0 fr. 20 plèce. — Ecouteur 500 ohms neufs. 12 fr. • Square Law Vernier (modèles très solgnés) 05/1000 .... 26 fr. 1/1000 .... 33 fr | EXPEDITION IMMEDIATE

4, rue de Turenne et 9, rue Charles-V — PARIS (IV)

Magasins ouverts le dimanche de 10 h. a midi - DETAIL - Mêtro: ST-PAUL ou BASTILLE GROS | Chêques postaux: Paris 929-55

Nouveau catalogue : 1 franc

Bobines fil fin soie, 12, 14, 15 et 20/100 Condensateurs fixes 2 microfarads.... 

Ecouteurs:

Picard-Lebas, Falco, Habana 2.000  $\omega$ . 15.

Brunet, H.V. Falco, 500  $\omega$ . 15.

Casques Brunet, 2 ec. 500  $\omega$  = 1000  $\omega$  45.

Condens. var. 0,5/1000 av. cadr. tr. solg. 23.

zone d'utilisation désirée (160-4.000), on a jugé préférable de di-

minuer l'encombrement de la self par l'emploi d'un enroulement en

vrac et de multiplier les prises.

L'expérience, et c'est cela seul qui compte en dernière analyse, mon-tre que les résultats donnés par la

« self du numéro 79 » sont excel-

Utilisation des selfs «apériodiques»

sont des selfs apériodiques de l'un

Dans ce qui suit, les selfs S

des trois modèles décrits au début de cet article.

Un des moyens les plus simples

ception sur caire et sur amende, sa sensibilité en fait même un des meilleurs montages simples sur cadre, après le superhétérodync,

# L'ALBUM

100 PAGES avec 200 SCHEMAS

15 Décembre AUX ETABLISSEMENTS

RADIO-LAFAYETTE

35, rue Lafayette - PARIS (IX°)

Trudaine : 61-25

SES HAUT-PARLEURS -- SES CASQUES Casque G. 15 2 × 2.000 ohms. PRIX...... 38 francs

Vente en gros: 7, rue de Moscou - PARIS (8°)

# **POUR LES ETRENNES**

Le véritable Haut-Parleur :: :: de Salon est :: ::

L'élégante poupée parlante, la dernière création de

Prix: 550 francs

Tél. : Louvre 33-82 Tel.: Louvre 55-82 **医囊囊医囊囊**囊属

est de la placer dans le circuit pla-que d'une lampe HF, précédant immédiatement une détectrice. On obtient ainsi le montage de la fi-gure 5. Les selfs L et L' sont couplées électromagnétiquement, de manière variable; la self S ne devra presenter aucun couplage avec l'une ou l'autre de ces selfs. C'est un bon montage pour réception sur antenne, même intérieure. Sur cadre, l'établissement d'une réaction offre ici des difficultés prati-

d'utiliser une self « apériodique » | sans introduction de mises au point ou de réglages compliqués, La réaction s'obtient par couplage variable des selfs L, L'. Ici encore, la self S devra être mise à l'abri de toute induction du système d'accord et des deux selfs L et L' (résonance et réaction). L'adjonc-tion des deux étages BF, à transformateurs permet de splendides réceptions en haut-parleur, sur ca-dre de 0,90 m. pour la plupart des émissions européennes.

tion et le C. 119 classique. Sa sélec-tivité, de l'ordre de celle d'une dé-

tectrice à réaction, laisse un peu à

L'une des meilleures utilisations

00000

désirer, mais en revanche son réglage est d'une idéale facilité

Un poste de ce genre a été dé-

larges. Mais étant donné la grande | ques. Comme sensibilité, le moncrit en détails sous le nom de « super C. 119 », par MM. G. du Buat et Colonieu, dans le numéro tage de la figure 5 est intermé-diaire entre la détectrice à réac-

Pour terminer, disons quelques mots d'une utilisation particulière à la « self du numéro 79 ». Cette self, dont nous ne nous sommes, jusqu'ici, servis que dans les amplis HF., peut être utilisée comme « self de choc » dans divers mon-tages spéciaux: Cockaday (en sé-rie avec le casque); C. 119 reflex, décrit récemment par M. Barbançon; Reinartz.

des selfs apériodiques se rencontre dans les postes dits à 2 HF, et dans cet ordre d'idées, le montage de la figure 7 est des plus intéressants. Il est également adapté à la ré-ception sur cadre et sur antenne; La Reinartz étant notre montage favori, nous nous permettons d'in-sister sur cette dernière utilisation.

Toutes les variantes du montage Reinartz se ramènent, comme on sait, au schêma de la figure 8 (voir à ce sujet notre article sur le Reinartz universel dans les numéros 108 et 109 de l'Antenne).

Le rôle de la self S, en série avec le casque T et la batterie plaque, est d'empêcher les oscillations HF d'emprunter ce circuit. La self S doit donc agir comme un « hou-chon »; elle doit présenter une grande impédance (résistance ap-parente) pour la fréquence sur laquelle se trouve accordé le circuit LC (circuit grille). On voit immédiatement qu'une self « apériodi-que » est ici très utile, puisqu'elle joue, sans introduire de réglage supplémentaire, le rôle de self de choc dans sa bande d'impédance maximum. La « self du numéro 79 » est tout indiquée, puisqu'elle possède, grâce à ses prises, une sé-rie de bandes se recouvrant à leurs extrémités, de façon à couvrir, de manière certaine, la zone 160-4.000 mètres. L'introduction de cette self dans un Reinartz est donc un perfectionnement que nous engageons vivement nos lecteurs à adopter.

Paul BERCHE.

# Si vous utilisez des lampes miero

vous éviterez dificilement de sulfater vos accumulateurs parce qu'ils doivent être déchargés au régime du 1/10 de leur capacité, et que 4 lampes micro sur une batterie de 40 ampères-heures la déchargent

seize fols trop lentement

Les accus «LD» (longue durée)

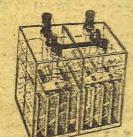
au même prix pour le même usage spécialement construits pour la décharge au régime « micro »

de l'abri toute fatation

Même volume :

Même poids

: : Même prix : :



Que les batteries

: normales pour :

le même usage :

AND THE PROPERTY OF THE PARTY O Notice « LD-104 » sur demande aux

# Accumulateurs "MARS"

Ch. BALLOFFET 23, 25, 27, route de Flandre, LE BOURGET R.C. Seine 344.884 - Tel. : 60

> Dépôt : 25, rue Château-Landon, PARIS Téléphone : NORD 45-89

# bobines de self

(Suite) (1)

IV. - Les bobines en double fond de panier.

Dans le présent article nous avons étudié le bobinage en fond de panier (Antenne nº 180). Nous avons donné quelques explications de ces modes de bobinages à divers montages, mais l'inconvénient du fond de panier est d'être assez voluminant l'arregue l'en d'e assez volumineux lorsque l'on dé sire obtenir un accord sur des longueurs d'ondes plus élevées (Ra-diola par exemple). En effet un fond de panier de 200 à 250 tours devient d'un diamètre imposant. Dans ce cas on peut employer le bobinage en double fond de pa-nier, qui réduit beaucoup le dia-

Pour faire ce bobinage, on peut utiliser, par exemple, deux carcasses de fond de panier en carton et les séparer par un noyau constitué



par un ou deux pions de jeux de dames. On prendra de préférence un nombre de sections plus élevé que pour le fond de panier ordinaire, par exemple 11, 13 ou 15 pôles. Pour fixer le modèle de bobinage, supposons que nous prenions sections. Numérotons, 1, 2, 3,... 13, les fentes de la première carcasse et 1', 2', 3'..... 13', celles de la deuxième. Les fentes 1 et 1' — 2 et 2', etc., étant face à face, et sépa-rées pet l'épaisseur des pions employes. Pour faire le bobinage le

1) Voir commencement no 180.

fil pénètre dans la fente 1, traverse | 4/10, 2 couches soie, 660 spires, onet sort de l'autre côté, par la fente | des de 200 à 600 mètres. et sort de l'autre côté, par la fente 2', de 2' et va en 3', passe par cette fente et revient sur la face avant en passant par 4, pénètre dans 5 pour ressortir en 6' et ainsi de sui-



te. La figure 1 représente le commencement du bobinage ; la figure 2 le schéma complet du bobinage.

On remarquera que ce mode de bobinage est plus épais que le fond de panier. D'autre part, sur chaque face, le nombre de spires apparentes ne représente que le quart des spires totales (au lieu du double dans le fond de panier ordinaire). Comme le simple fond de panier, le double fond de panier peut se bobiner avec un mandrin à broches, mais dans ce cas, celuici doit avoir une double rangée de broches (figure 3). Le bobinage ainsi constitué est représenté schématiquement par la figure 4.

Il faut prendre soin avant d'enlever les broches, de passer un fil de soie de façon à attacher entre elles les diverses spires de la bo-bine ; une autre solution moins bonne consiste à enduire de vernis à la gomme laque. Le mode de bobinage sur broches présente l'avantage de supprimer toute carcasse pouvant être sujette à per-tes. On peut enfin bobiner la self sur un mandrin à une seule rangée de fiches, comme l'indique la figure 5, mais il faut prévoir alors des fiches assez grosses pour conserver un certain écartement entre les deux faces du bobinage.

V. — Caractéristiques de quelques bobines double fond de panier.

Diamètre intérieur : 4 centimetres, 25 spires, fil 6/10, 2 couches soie, pour ondes de 30 à 150 m. 2º Diamètre intérieur 4 cm., fil 4/10, 2 couches soie, 35 spires on-des de 60 à 300 mètres.

3º Diamètre intérieur 4 cm., fil

Diamètre intérieur 4 cm., fil 4/10, 2 couches soie, 75 spires, on-des de 400 à 1.000 mètres ou réaction, bobines de choc pour ondes

5° Diamètre intérieur 4 cm., fil

3/10, 2 couches soie, 150 spires on-des de 600 à 1.800 mètres. 6° Diamètre intérieur de 4 cm., fil 3/10 de préférence 1 couche émail et une fois soie ou bien deux fois soie, 210 spires, onde de 1.000 à 2.700 mètres.

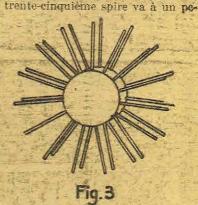
Toutes ces valeurs avec conden-sateur de 0,5/1.000 variables aux bornes de la self.

VI. — Transformateur H.F. Pour gamme 200-600 mètres (avec 0.5/1.000 variable aux bornes du secondaire). Primaire bobine 35 tours non accordé ; secondaire bobines ci-dessus de 60 tours accolé avec le primaire et accordé par 0,5/1.000.

Pour gammes 1.000-2.700. Primaire, 150 spires ; ;secondaire, 210 spires.

VII. - Transformateur HF. neutrodyne.

Primaire non accordé constitué par une bobine 35 tours ayant une prise au trentième tour. Cette prise va au + 80. L'entrée de la bobine va à la plaque et la sortie au



tit condensateur de neutralisation (figure 7). Secondaire accordé constitué par une des galettes de 60 tours.

Le montage complet est repré-senté par la figure 6 et comprend 3 transfos HF, accordés, le pre-mier seul est un peu différent, car il possède un primaire fractionné permettant de doser la sélectivité; les prises sont faites à la 88°, 15° et 25° spires, ce qui permet d'avoir par le jeu d'une manette sur 8, 15, 25 ou 35 spires dans le primaire

antenne. Il est possible d'ajouter à ce

montage une réaction (pouvant sées et même au fond de panier jouer le rôle de contre-réaction à ordinaires). effet stabilisateur) ; cette réaction est indiquée en pointillé. Un po-tentiomètre est prévu sur le retour



des grilles afin de faciliter la mise au point et le réglage du neutrodynage. Les condensateurs neutrodyne N seront de faible capacité



6R+9E+10H

en microhenrys.
dans la quelle R représente le rayon de la spire moyenne; N, le nombre total de tours; E, l'épaisseur du bobinage et H, la largeur du bobinage parallèlement à bobinage parallèlement

Connaissant l'inductance, il est très facile de connaître la lon-gueur d'onde que l'on peut rece-voir en appliquant la formule

(2) 
$$\lambda = 60 \text{ V L. C.}$$

dans laquelle on obtient à en mètres en désignant L en microhenrys et C en millièmes de microfa-

Premier exemple: Application au calcul de l'inductance de la bobine de 60 tours avec la formule (1). Dans la bobine de 60 tours nous avons:

R rayon moyen = 3 cent. N, nombre de tours = 60 cent. E, épaisseur = 2 cent. H, largeur = 1 cent., ce qui don-

 $0.315 \times 60^{\circ} \times 3^{\circ}$ 

 $(6\times3) + (9\times2) + (10\times1)$  $0.315 \times 3.600 \times 9$ 18 + 18 + 10

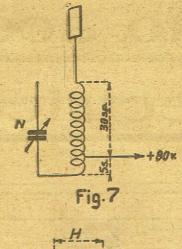
 $0,315 \times 3.600 \times 9$ 46

= 194 microhenrys soit en chiffre

mum 0,2/10.000 par exemple).

Comme dans les montages neutrodyne de ce genre il faudra réduire autant que possible tous les couplages parasites. Ce montage

Comme on peut le voir cette for-mule est très simple à appliquer, car elle fait entrer des unités em-ployées couramment en T. S. F. (microhenrys et millième de mi-



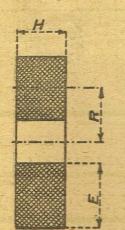
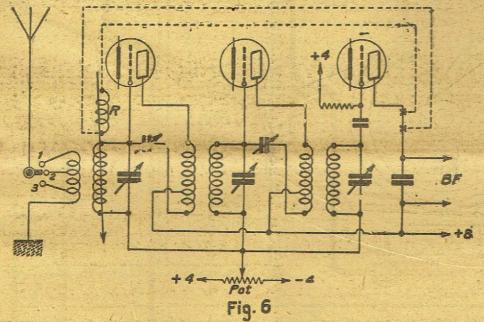


Fig.8

erofarad), tandis que la formule classique  $\lambda=1884$  L.C. dont dérive celle-ci demande l'utilisation



est très sélectif, mais ne s'adresse qu'à des amateurs expérimentés, le réglage étant assez délicat ; l'audition est cependant d'une pureté idéale.

Voici maintenant une formule simple de calcul d'inductance pour les bobines de ce modèle (cette même formule s'applique aussi aux nids d'abeille et aux bobines masPour C = 0.5/1.000

 $\lambda = 60 \text{ V} 200 \times 0.5 = 60 \times 10 = 600 \text{ m}.$ Pour C = 0.1/1.000

 $\lambda = 60 \sqrt{200 \times 0.1} = 60 \times \sqrt{20} = 270$ mètres.

Pour C = 0.02/1.000, qui correspond environ à la résiduelle du condensateur et de la self. On a :  $\lambda = 60 \sqrt{200 \times 0.02} = 60 \times 2 = 120 \text{ m}.$ 

d'unités non courantes qui peuvent entraîner des erreurs.

(A suivre.) M. COLONIEU.

(1) Cette formule s'applique aussi pour les fonds de panier, Article donné dans le numéro 180 comporte une erreur typographique et est à rectifier par L

0,315 r2 N2

En vente partout 512 pages: 10 francs En vente partout

LE MEILLEUR POSTE SUR LE MARCHÉ A L'HEURE



ou montages bigrilles

Telle est l'opinion des techniciens et amateurs sur le

MICRO-HETERODYNE

(Licence Radio L.L.)

Un appareil que vous pouvez construire vous-même, en quelques heures, grâce aux

MICROFORMERS

(Chaque jeu étalonné, cacheté et garanti)

Démonstrations tous les jours, sur toutes longueurs d'ondes à nos bureaux (de 4 à 7 heures) ou chez un de nos dépositaires :

POUR PARIS : Sélectra, 104, rue Richelieu ; Radio-Plait, 39, rue Lafayette ; Omnium-Photo, 110, boulevard Saint-Germain ; Lumière Electrique, 1, rue Eugèné-Spuller ; Radio-American Receivers, 42, rue Nollet.

Pour le Littoral de la Méditerranée ; G. Milles, 171, rue de Rome, MARSEILLE. — Pour la Haute-Savoie : Jean Lamouille (Maison Rappa), AMBILLY, près Annemasse. — Pour la Loire-Inférieure : Geo. Dureuil, 50, rue St-André, NANTES. — Pour la Suisse : Mercier, Pictet, Mallet et Cie, 6, rue d'Italie, GENE-MICRO-HETERODYNE VE ; et d'autres.



La brochure « MICRO-HETERODYNE » envoyée c. 4 fr. (étr.: 6 fr. 50). Schéma du montage, 6 fr. 50 (étr. 9 fr.), à

AMERICAN RADIO, 1, Cité Trévise, Paris - PROVENCE 67-45



# POUR VOS ÉTRENNES ACHETEZ

# Tropaformers d'ORIGINE

LE SEUL POSTE QUI DORNE ENT ERE SATISFACTION \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Demandez noire brochure (iranco) et PRIX REDUIT (pour 30 jours seulement)

Vendu en pièces détachées ou prêt à marcher

Malhame Industrie Inc. W. J. Malhame

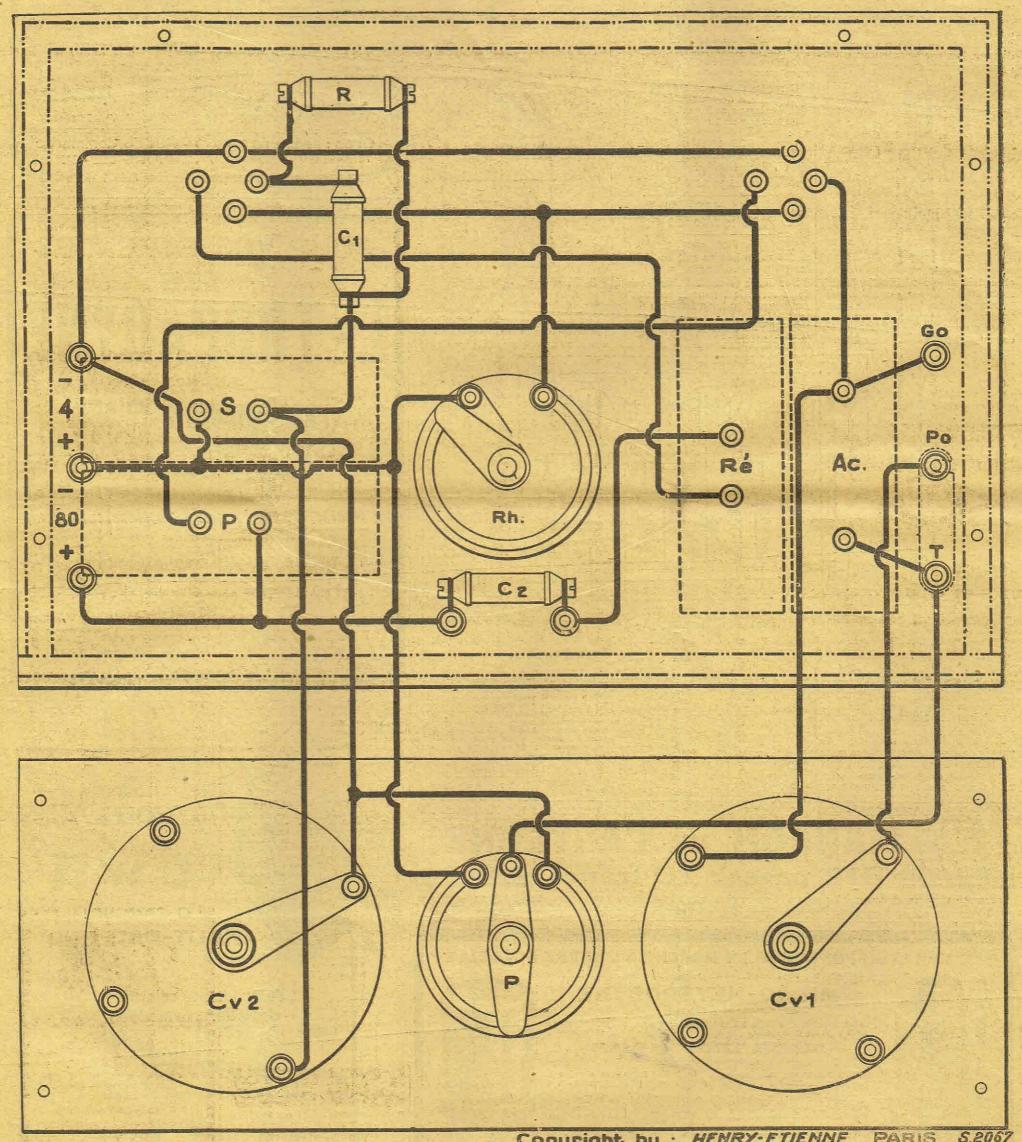
7 ter, Cour des Petites-Ecuries, PARIS (X°) (Licence L.L.)



lement adapté aux changeurs de fréquence que tout autre haut-parleur

# H.F. à transfo accordé

# et détectrice à réaction



Copyright by : HENRY-ETIENNE . PARIS

# Frincipaux Frogrammes

Toutes les heures indiquées sont en heures françaises

### Tour-Eiffel

Longueur d'onde : 2.650 m. Puissance : J kw.

#### LUNDI 13 DECEMBRE

LUNDI 13 DECEMBRE

18 h.-19 h.: Journal parlé par T.S.F.
19 h. 15-21 h.: Radio-coucert:
Trio, pour violon, violoncelle et plano
(Frantz Schubert) par le trio de la
Tour»: Gavotte variée (Haendel), piano par Mile Paule Gagniet; Récitatif et
air d'Alceste (Gluck), chant par Mme
Madeleine Gérard; Ouverture d'Obéren
(Weber), par l'orchestre; Nocturne numéro 8 (Chopin), violon et plano par
Miles René David et Solange Quenisset;
Le Pas d'armes du Roi Jean (SaintSaens), par l'orchestre; Romance sans
paroles (Gabriel Fauré), plano par Mile
Paule Gagniet; Résurrection (André
Demas, chant par Mme Madeleine Girard; La cathédrale engloutie (Debussy), piano par Mile Paule Gagniet;
Suite de danses (Debussy), par l'orchestre.

#### MARDI 14 DECEMBRE

18 h.-19 h. : Journal parlé par T.S.F.
19 h. : Prévisions météorologiques.
19 h. 15-21 h. : Radio-concert :
Concert donné avec le concours de la célèbre association artistique « La Maisonnette Russe ».

M. Alexandre Raphaël, soliste virtuo-se du Concertino (petit harmonica) ; Mme Nadia Pollakof, cantatrice tzigane avec les chœurs; Mme Anna Zarond-naga, soliste de l'Opéra russe ; M. Thorgevsky, ténor de l'Opéra russe ; M. Ovseenko, baryton de l'Opéra russe ; M. Ovseenko, baryton de l'Opéra russe ; M. eprofesseur Grunberg, planiste virtuose ; orchestre de M. Raphaël.

#### MERCREDI 15 DECEMBRE

18 h.-19 h. ; Journal parlé par T.S.F.
19 h. 15-21 h. : Radio-concert.
1. Euryanthe, ouverture (Weber), par
l'orchestre de la Tour ; 2. a) Solitude ;
b) Soirs de Printemps (Marcel Bernheim), Mme Jane Rameau, cantatrice ;
au piano par l'auteur : Impressions jugitives, Prokofieff), piano, M. Joseph
Gilles ; 4. Air ancien (auteur inconnu),

SELF APÉRIODIQUE TRANSFORMATEURS HF ET MF SELF MF POUR SUPRADYNE IMPEDANCE BF 3 HENRYS



Les meilleurs Constructeurs ont adopté hos articles. FAITES COMME EUX ! Notice, schéma et référ. s' demande Ets ASTRA, 7, rue de Villersexel -- Paris (7°)

violoncelle, Mile Madeleine de Campoënia; 5. a) Venise (A. Segard); b) Notre amour (A. Segard), J.-P. Coutisson, Mme Jane Rameau; au piano l'auteur; 6. Premier Quatuor (Borodine) premier et deuxième mouvements par le Quatuor de la Tour; 7. a) La Mort est un vent glacé (Henri Heine); b) Les Etoiles d'argent, extrait des Parfums Rustiques (Tibor-Harsanyi, Mme Jane Rameau, cantatrice; au piano, l'auteur; 8. Ouverture du Calife de Bagdad (Boieldieu) par l'orchestre.

#### JEUDI 16 DECEMBRE

JEUDI 16 DECEMBRE

18 h. 19 h. : Journal parlé par T.S.F.
19 h. 15-21 h. : Radio-concert.
1. Suite de Peer Gymt; a) Au matin;
b) La danse d'Anitra (Grieg), par l'orchestre de la Tour ; 2. Air varié (Ch. de Bérlot), M. Pewaner, violoniste ; au piano, Mme Marécal ; 3. a) Proscrpine, air de Cérès (Paësiello) ; b) La lyre et la harpe (Saint-Saens), Mile Laroze, cantarrice; 4. Largo (Haendel), piano et cordes ; 5. Chant hindou (Rimsky-Korsakow), M. Pewaner, violoniste ; au piano, Mme Marécal ; 6. Quatuor (G. Debussy), premier et troisième mouvements ; Notre amour (G. Fauré) ; b) Les Rameaux (Marcel Lamarre), par Mile Laroze, cantatrice ; 8. Suite de Peer Gynt ; a) Mort d'Ase ; b) Dans le palais du Roi de la Montagne.

ments; Notre amour (G. Fauré);
b) Les Rameaux (Marcel Lamarre), par Mile Laroze, cantatrice; 8. Suite de Peer Gynt; a) Mort d'Ase; b) Dans le palais du Roi de la Montagne.

VENDREDI 17 DECEMBRE

18 h.-19 h.: Journal parlé par T.S.F. 19 h. 15-21 h.: Radio-concert.
Danceries Renaissance française: Basse Dance, celle ma le nom d'amy donné (Anonyme): Pavane d'Angleterre et Guillarde; Bransle gay, qui le chatouille ta fossette (Cl. Gervaise, XVI'siècle, orchestre ào cordes; L'Amour de Moy (Anonyme, XV's iècle), chant: Mine Masquillier-Geloso; La Pucelle, sonate en mi mineur (Fr. Couperin), pour deux violons, basse continue et violoncelle; Chanson de la Mariée, Haute-Bretagne (Anonyme, XVI's iècle), harmonisé par Maurice Duhamel, chant: Mme Masquillier-Géloso; Menuet du Rourgeois Gentilhomme (Lully), l'orchestre à cordes: Mme Masquillier-Géloso; La Pucelle, harmonisé par Maurice Duhamel, chant: Mme Masquillier-Géloso; Menuet du Rourgeois Gentilhomme (Lully), l'orchestre ; Le Berger fidèle (Jean-Philippe Rameau), cantate pour soprano et orchestre à cordes: Mme Masquillier-Géloso; La Pucelle, structure des sucres à Londres; cours d'ouverture des sucres à New-York; information schaque jour).

19 h. 40 : Radio-cours d'entatieurs Français: l'. Notes sur la littérature colonne de la Mariée, Haute lus par la Muriée Landeau; 2. Pages de Colette lues par Mme Suzanne Ribot. 1.7 h. 35 : Cours de clôture des caout-chuse et Lemachand (Mme Colette, Pierre Renoir); 8. a) Les jeunes seigneurs; b) Les papillons, Couperin, violon; 19 h. 40 : Radio-courer des caout-chuse et hautbois de Sa Majesté.

20 h. 10 : Cours d'es spécules en grais ; programme des spectacles ; résultats des courses ; communiqué des l'information (chaque jour).

20 h. 30 : Cours d'anglais

# GALÈNEG.R.

de réputation mondiale GROS: G. RAPPENEAU 9, RUE DAGUERRE — PARIS Agents régionaux demandés pour la France et l'Etranger

#### SAMEDI 18 DECEMBRE

SAMEDI 18 DECEMBRE

18 h.-19 h.: Journal parlé par T.S.F.
19 h. 15-21 h.-: Radio-concert.
Ouverture de Fidelio (Beethoven), par l'orchestre ; Playera (Sarasate), violon et piano par Mile Roberte Sidoux et Mine Coutant Saintz ; Mélodies (Gabriel Fauré), par Mile Charlier, de l'Opéra de Nice ; Symphonie inachevée (Schubert), par l'orchestre ; Rondo de la Sonate op. 12, numéro 3, pour piano et violon (Beethoven), par Mine Coutant-Sainz et Mile Roberte Sidoux ; Mélodies (Duparc), par Mile Chartier ; Ballade numéro 4 (Chopin) ; 12º Rhapsodie hongroise (Liszt), piano par Mine Lily Kelety ; Mélodies (Georges Huë), par Mile Chartier, de l'Opéra de Nice ; Siang-Sing (Georges Huë), par l'orchestre.

DIMANCHE 19 NOVEMBRE

#### DIMANCHE 19 NOVEMBRE

Dimanche 19 Novembre

18 h.-19 h. : Journal parlé par T.S.F.
19 h. 15-21 h. : Radio-concert.
1. Fra Diavolo (Auber), par l'orchestre de la Tour; 2. Danse espagnole (Granados), Mme Paule Gagnet, planiste; 3. a) Air de l'Archange, extrait de Rédemption (C. Franck); b) Aubade (Leo Sachs), Mme Madeleine Girard, cantatrice; au piano, Mme Paule Gagnet; 4. Notre-Dame de la Garde (Guittard), par l'orchestre; 5. a) Le temps des lilas (F. Chausson); b) Noël des Enfants qui n'ont plus de maison (C. Debussy), Mme Madeleine Girard, cantatrice; au piano, Mme Paule Gagnet; 6. Pièces, pour piano (M. de Falla, Mme Paule Gagnet, pianiste; Struensée (Meyerbeer), par l'orchestre; 7. Elégie (Rhené Baton), violoncelle, Mile Madeleine de Campoënia; 8. Chanson perpétuelle (F. Chausson), Mme Madeleine Girard, cantatrice et l'orchestre.

# Radio-Paris

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

#### DIMANCHE 12 DECEMBRE

DIMANCHE 12 DECEMBRE

20 h. 30: Radio-concert par l'Association des Radio-Amateurs Français;

1. Les chansons de la rue: a) Fredaine, Benech et Dumont; b) Riquita, Benech et Dumont; c) Primavera, Benech et Dumont, chantées par Mme Menant et M. Maillard, accompagnés par le Jazz Lambert de Fourny avec un avant-propos de Maurice Landeau; 2. Chants triandais, Mme Marie-Louise de Bragues s'accompagnant sur la harpe galloise; 3. Aux petits enfants, A. Daudet (Maurice Landeau); 4. Tarentelle, Marmontel (piano: Mme Suzanne Ribot); 5. a) Il partit, Massenet; b) Nocturne, César Franck (chant: Mme Wilhelmine Coudray); 6. Fragment de Le pour et le contre, Octave Feuillet (Mme Marie-Louise de Bragues, Mile Dastous, Maurice Landeau).

21 h. 15-23 h.: Radio-concert par Mario Cazes et son orchestre.

#### LUNDI 13 DECEMBRE

10 h. 30-11 h. : Informations et ours; ; dix minutes de musique (cha-

10 h. 30-11 h.: Informations et cours; dix minutes de musique (chaque jour).

12 h. 30-14 h.: Radio-concert par l'orchestre Gayina;

1. By the Shalimar, fox trot, F. Magine Wood; 2. Ballade au crépuscule, valse, G. Kahn Wood; 3. Fidelio, ouverture, Beethoven; 4. Le Nil, mélodie, X. Leroux-Mouton; 5. Pourquoi (Lakmé), Leo Delibes, chant; Mme Daumas; 6. Pour un baiser, P. Tosti; 7. Sonate, Haendel, solo de violon; Marcel Longuet, prix du Conservatoire; 8. Ouverture de Mirelle, Gounod-Auvray; 9. L'orgue de Barbarie, Candiolo; 10. L'absence, Berlioz, chant; Mme Daumas; 11. Premier temps concerto, Lalo, solo de violoncelle; Mile Jeanne Benedetti, premier prix du Conservatoire; 12. Martha, ouverture, Flotow; 13. Viva Sevilla, marche, G. Smet.

13 h. 30: 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 et caoutchoucs à Londres; informations (chaque jour).

16 h. 30: Cours des céréales à Chicago; cours de Clôture des valeurs à la Bourse de Paris; cours des métaux précieux, des métaux précieux, des métaux précieux, des métaux ordinaires, cours des cotons (chaque jour).

16 h. 45-17 h. 40; Radio-concert orgenies van l'Assectation des reanists van l'Assectation des reanists van l'Assectation des parantes des cotons (chaque jour).

tut de chant grégorien et de Mme Marguerite Jeandet.

20 h. 30 : Cours d'anglais élémentaire, répétition de la troisième leçon par M. D'Hangest, professeur au lycée Condorcet et à l'Ecole des Ponts et Chaussées. 20 h. 45 : 28 h. 45 : Radio-concert de gala organisé par la Radiotechnique à l'occasion du Concours des Speakers. Le service du concert sera fait par le spea. Le service du concert sera fait par le spea. Le service du concert de gala organisé par la Radiotechnique, à l'ocea
1. There's yes, yes; No your eyes, fox troi, Santiy Wood ; 2. Merry People, 20 h. 45 : Radio-concert de gala organisé par la Radiotechnique, à l'ocea
21. Conterence de vingarisation scientifique, organisée par la « Science guerite Jeandet.

22 h. 30 - 14 h. : Radio-concert par l'orceasion du Concours de M. Eu
23 h. 45 : Radio-concert de gala organisé par la Radiotechnique, à l'ocea
24 h. 15 : Conterence de vingarisation scientifique, organisée par la « Science guerite Jeandet.

25 h. 45 : Les décors lumineux au théâtre ».

26 h. 45 : Concert : Ouverture de La service du concert sera fait par le spea.

27 h. 17 h. : Conterence de vingarisation scientifique, organisée par la « Science guerite Jeandet.

28 h. 29 h. 45 : Les décors lumineux au théâtre ».

29 h. 45 : Concert : Ouverture de La service du concert sera fait par le spea.

29 h. 45 : Radio-concert de gala organisée par la « Science guerite Jeandet.

20 h. 45 : Concert : Ouverture de La service de l'abbé Mouret (Bruneau) : Valse (Vincent d'Indy) : Nocturne (Paul Paray) : Au Paus valion, poème symphonique (Marc Delmas) : La Prome-phonique (Marc Delmas) : La Prome-phoniqu

sion du Concours de Speakers, Le service du concert sera fait par le speaker E.

1. L'Humoriste Betove ; 2. Curmen, opéra-comique sélection, Bizet (MM. Razavet, Villiers, D'Arjac, Mmes Kamieus-ka, Faroche, de l'Opéra-Comique ; les ehœurs de l'Opéra-Comique. Direction ; Eugène Reynaud, orchestre Radio-Paris, orgue Mustel.

#### MARDI 14 DECEMBRE

MARUI 14 DECEMBRE

12 h. 30-14 h.: Radio-concert par l'orchestre Locatelli.
1. Marche chinoise, Julien Porret: 2.
Ravissement, valse, Paul Leduc; 3. Romance, Kreisler, solo de violon: Albert
Locatelli; 4. Deux chansons txiganes,
Brahms; 5. Estampes, Debussy; 6. Soir
mélodie chantée par Mme Costa, Faure;
7. Alleuro annassionato, Saint-Saens. Brahms; 5. Estampes, Debussy; 6. Soir mélodie chantée par Mme Costa, Faure; 7. Allegro appassionato, Saint-Saens, solo de piano: Marcel Brielot; 7. La Navaraise, sélection, Massenet; 9. Impressions d'Italie (Sur les Cimes), Charpentler; 10° Cantilène, Ganne, solo de violoncelle: Lucienne Radisse; 11. Minuetto, Bolzoni; 12. Au loin, mélodie chantée par Mme Costa, Schumann; 12. Gavotte, ballet, Saint-Saens; 14. L'Amour masqué, sélection, Messager.
16 h. 45-17 h. 40: Radio-concert.
1. Petite suite, trio, Henri Busser; 2. Sonate, Chopin, solo de piano: Maurice Camot; 3. La Havanaise, Saint-Saens, solo de violon: Jenny Joly; 4. a) Elégie; b) Berceuse, A. Catherine, solo de violoncelle: Lucienne Radisse; 5. Louis XI, trio, G. Grecourt.
19 h. 40: Radio-Cuvre.
20 h. 36: Cours d'histoire économique et d'éducation civique par M. Fontana, professeur à l'Ecole des Hautes Etudes.
20 h. 45-22 h. 15: Radio-concert organisé par Radio-Sélection: La Petite Mariéa, Ch. Lecoca, opérette sélection, soli et chœurs sous la direction de M. Maurice de Villers, orchestre Radio-Paris, orgue Mustel.

#### MERCREDI 15 DECEMBRE

MERCREDI 15 DECEMBRE

12 h. 30-14 h.: Radio-concert organisé par la Parisienne Edition:
1. Guona, marche espagnole, Marucei;
2. Mimosa, boston, Margis; 3. Lioubove, idylle, Poussigue; 4. Menuet d'amour, Smet; 5. Sur les rails de chemin de fer, Gavel; Monsieur, 7 m'en fous, Chabran, chant: Cadex; 6. Le Cid, sélection, Massenet; 7. Eveil des sources, Learsi; 8. La Traviata, sélection, Verdi; 9. El Guitarista, Pedro Seras; 10. Sarambe, samba, G. Smet.
16 h. 45-17 h. 40: Radio-concert par T.S.F. Revue.
19 h. 40: Radio-Œuvre.
20 h. 30: Cours d'électricité (5° legon) par M. Zivy, professeur agrégé de physique au Lycée Louis-le-Grand et à l'Ecole Violet.

Le passé de la France à travers ses refrains, causerie par M. Lucien de Flagny, compositeur, avec le concours de Miles Jane Sempe et P. Fix, cantatrice.
1. Fragment du Jeu de Robin et de Marion, Adam de la Halle (13° siècle); 2. Le Roy Anglois (Guerre de Cent Ans) fonds populaire (15° siècle); 3. Braule, piano, Claude Gervaise (16° siècle); 4. Complainte du Sarrasin (Malbrough); 5. Noël, Minard Lozet; 6. Au clair de la lune (duo), Lulli; 7. Gavotte suivie de ses doubles, Rameau; 9. La marmotte, ronde lorraine, Fonds Populaire; 10. La Sans-Géne, Despreaux, au piano; M. Lucien de Flagny (18° siècle); 20 h. 45; Radio-concert de gala organisé par les Grands Magasins du Printemps;
1. Le Chansonnier Georges Cheper dans ses œuvres: 2. Jenn d'enjants

nisé par les Grands Magasins du Prin-temps:

1. Le Chansonnier Georges Cheper dans ses œuvres; 2. Jeux d'enfants, Georges Bizet-Mouton, orchestre Radio-Paris; 3. A propos de Noël, M. Jean Rieux, poète chansonnier; 4. Oratorio de Noël, Saint-Saens, par les soli et les chœurs de la Société César Franck, di-rection: Gustin Wright, orchestre Ra-dio-Paris, orgue Mustel; 5. Chansons de Noël, Lucy Yauthrin; 6. Jazz.

#### JEUDI 16 DECEMBRE

JEUDI 16 DECEMBRE

12 h. 30-14 h.: Radio-concert par l'orchestre Locatelli:

1. Wayside Melody, fox trot, J. Porret; 2. Vieille chanson espagnole, Aubert; 3. Chanson irlandaise, Kreisler,
solo de violon: Albert Locatelli; 4. Suite de ballet, Lachaume; 5. Si tu voulais, mélodie chantée, (M. Kerjeau).
Tosti; 6. Réve, Wagner; 7. Valse en la
bémol, Widor, solo-de piano: Marcel
Briclot; 8. Le rol l'a dit, sélection, L.
Delibes; 9. Nocturne, D'Ambrosio: 10.
Premier solo de concert, Paul Vidal, solo de violoncelle: Lucienne Radisse; 11.
Don César de Bazan, Massenet; 12. Le
Rossignol, Haendel, chant; M. Kerjeau: 13. Danses alsaciennes, Levade.
16 h. 45: L'Heure classique. Causerie
sur Alfred de Musset; Audition de II ne
faut jurer de rien avec MM. Dorival, de
la Comédie Française, Delaville, de la
Renaissance, et Mile Chaire Ramain, du

naissance, et Mlle Claire Ramain, du

Rénaissance, et Mile Chire Ramain, du Théatre Antoine.

16 h. 45-17 h. 40 ; L'Heure enfantine par le Théatre du Petit-Monde ; causerie de M. Pierre Humble.

19 h. 40 ; Radio-Œuvre.

20 h. ; Radio-communique en espérante.

20 h. 30 : Cours de comptabilité (5° leçon) par M. A. Veyrenc, professeur de la Ville de Paris.
20 h. 45-22 h. 15 : Radio-concert organisé par la Compagnie Française des Lampes Métal : Quatuor vocal Eliane.

Schott:
1. Dialogue du Pharisien et du Publicain, Schutz; 2. Extase, Plantoni; 3.
Le sommeil de l'Enfant Jésus (13° siècle), air connu; 4. La visite au Nouveau-né, Costoley; 5. Noël, Migot.
Audition consacrée à l'histoire de la
musique, présentée par Mme Darrieux musique, présentée par Mme Witkowski, avec le concours

de Passionnément, Messager ; 5. a) Andantino, Martini ; b) Schon Romarin, Kreisler, solo de violon : Marcelle Longuet, prix du Conservatoire ; 6. 8i tu le voulais, P. Tosti ; 7Jardin d'amour vuillermoz, chant : Mme Marguerite Nielka, soliste des concerts Passeloup; 8. L'Aristemne, première suitte, Bizet-Auvray ; 9. Chanson de l'Addeu, P. Tosti ; 11. Chêre mit, Bachelet, chant : Mme Marguerite Nielka ; 11. Le déluge, Saint-Saens, solo de violoncelle : Jeanne Benedettl, premier prix du Conservatoire ; 12. La Dame Binnehe, ouverture, Boeldieu ; 13. La Pelmadora, paso de ble, Luis Barta.

16 h. 45-17 h. 49 : Radio-concert or, 16 h. 45-17 h. 49 : Radio-Amateurs Français : Altiérature : Roger Gaillard, Comédiens et poètes par Matrice Landeau ; 2. Poèmes de Roger Gaillard, comédiens et poètes par Matrice Landeau ; 2. Poèmes de Roger Gaillard, Comédiens et poètes par Matrice Landeau ; 2. Poèmes de Roger Gaillard, dits par Mme Marie Marquet, de la Comédie-Française, MM. Maurice Rostand, Maurice Landeau ; 2. Poèmes de Roger Gaillard, dits par Mme Marie Marquet, de la Comédie-Française, MM. Maurice Rostand, Maurice Landeau ; 3. Senale, Beethoven, piano : Marthe Rey : 4 Perceuse, Jean Lenoir, chant : Mme Berthe Delny, accompagnée par l'auteur; 7. Bereuve, Albeniz, violon : Jenny Joly, piano : Marthe Rey. 19 h. 49 : Radio-Concert et a l'Ecole des Ponts et Chaussées. 20 h. 45 : Radio-Concert organisé par le journal Le Journal : 1. Symphonie inachevée, Schubert, orchestre Radio-Paris, orgue Mustel ; 3. Scène de comédie, M. Victor Boucher ; 3. 2) La source, Schumann ; b) Sonate pur piano et violoncelle ; Lucienne Radisse ; 4. La Mascotte, Audman, opérette sélection, Mile Jenny Bernals, MM. D'Arjac et Lefèvre, orchestre Radio-Paris, direction : Marcel Brick. Radio-Concert de Lo-dense Radio-Concert

#### SAMEDI 18 DECEMBRE

12 h. 30-14 h. : Radio-concert de Lo-

SAMEDI 18 DECEMBRE

12 h. 30-14 h.: Radio-concert de Locatelli:

1. La Houzarde, valse militaire, Canne; 2. Armide, gavotte, Gluck; 3. a) Reverie, Schumann; b) Obertas, Wienawski, solo de violon: Albert Locatelli; 4. Bowrrée, Février; 5. Chant: Mile Cabanis; 6. Badinage, Jougen; 7. Au printemps, Grieg, solo de piano: Marcel Briclot; 3. Louisé, sélection, Charpentier-Casadessus; 9. Andante de la sonate en sol, Griez; 10. Grave, Corelli-Feuillare, solo de violoncelle: Lucienne Radisse; 11. Menuet, Schubert; 12. Chant: Mile Cabanis; 13. For you, boston, Ennart; 14. La farce du cuvier, G. Dupont.

16 h. 45-17 h. 40: Radio-concert par le Radio-Jazz Symphonie:
1. Si vous voulez un fétiche, one step, De Buxeuil; 2. J'ai cru que tu saurais m'aimer, boston, Firevana; 3. Christmas sona, fox trot, G. Smet; 4. La piba de Montevideo, tango, Pedro Saras; 5. My Mebody, fox trot, Poussigue; 6. Iday vuelta, tango, Pizarro; 7. Fooling, fox trot, Waltham; 8. La Refalosa, tango, Pedro Saras; 9. Sorry blues, fox trot, Christian; 10. Monique, one step, G. Smet.
20 h.: Causerie sous les auspices de

go, Pearo caracteristics, 10. Monique, one trot, Christian; 10. Monique, one G. Smet.

20 h.: Causerie sous les auspices de l'Union des Grandes Associations Francaises: « La vulgarisation de la consommation du poisson pendant ces derniers mois » par M. Jacques Noirot, rédacteur principal à la Marine Marchande.

15 · Radio-concert de

dacteur principal a la Marine Marchande.

20 h. 30-22 h. 15 : Radio-concert de
gala organisé par le journal Le Matin
avec le concours de M. de Rubens, poésie, Mme Guillemin, pianiste ; M. Georges Martin, barryton, Mile Seve, de la
Galté-Lyrique, Mile Fernande. Poullin,
soliste des Grands Concerts Classiques,
le petit Nerini, violoniste virtusoe, agé
de 8 ans ; Mme Jaspard, cantatrice; M.
Fred Yeo, ténor de l'Eglise américaine;
Mile Georgette Mathleu, professeur de
chant, Mme Antonia Pierrepetit, harpiste virtuose; Mme Jeanne Beer, cantatrice.

#### DIMANCHE 19 NOVEMBRE

DIMANCHE 19 NOVEMBRE

12 h. 45: Radio-concert organisé par
la Parisienne Edition:

1. Patrouille andalouse, marche espagnole, Don Carlos; 2. Lison Fenjoleuse,
boston, Margis; 3. Orientale, scène, Delabre; 4. Sigurd, sélection, Reyer; 5.
Trilby, poème symphonique, G. Smet;
6. Tout à la russe, De Buxeuil; 1.a Java
des amours, De Buxeuil; 7. Samson et
Daila, sélection, Saint-Saens; 8. Sérénade romantique, G. Smet; 9.El Rabonero tango, Pedro Seras; 10. La Mère
L'Oye, Ravel.

13 h. 50: Informations Havas; infor-

13 h. 50 : Informations Havas; informations de la matinée.
16 h. 45 : Radio-concert par le Radio-Jazz Symphonic :

Jazz Symphonic:

1. La Estocada, paso doble, Pedro Seras; 2. Bloumsterkurver, boston, Ruymer; 3. So blue, fox-blues, Tom Waltham; 4. Prince, tango, G. Smet; 5. Midnight dream, fox trot De Buxeuli; 6. Albertito, tango, Pedro Seras; 7. Havana, fox trot, De Bozi; 8. El Griton, tango, G. Smet; 9. Tout en dansant, fox Charleston, Dalbret; 10. Chanson geométrique, Koger.

18 h. 40-20 h. 15: Radio-Œuvre, 20 h. 15: Informations.

# Pelil-Parisien

Longueur d'onde : 333 m. P.0,5 kw.

#### LUNDI 13 DECEMBRE

21 h.: Conférence de vulgarisation scientifique, organisée par la « Science et la Vie », avec le concours de M. Eu-gène Frey, sujet : « Les décors lumi-neux au théâtre ».

### Radio-Toulouse

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

#### LUNDI 13 DECEMBRE

10 h. 15 : Cours officiels transmis par la municipalité de Toulouse (légu-mes, fruits, poissons, lait). Le journal sans papler, première audition ; nou-velles de la nuit et de la matinée (tous les taurs)

velles de la nuit et de la matinée (tous les jours).

12 h. 30 : Cours des marchés régionaux du Sud-Ouest. Foires. Changes, Bulletin météorologique (tous les jours).

12 h. 45 : Concert par l'orchestre :

1. Dolorès, valse (Waldtenfel) ; 2. Steppin in society, fox-trot (H. Askt) ; 3.

Andante et presto de la 2º sonate, par M. Piriou (Bach) ; 4. Mandolinata (Paladihe) ; 5. Le Freischütz, sélection (Weber) ; 8. La Vicille boite à musique (D. de Séverac) ; 7. Réverie, par M. Cayla (Dunkler) ; 8. Deux danses (L. Ganne) ; 9. Wellington, marche (W. Zehle).

Ganne); 9. Wellington, marche (w. Zehle).

17 h. 45: Radio-message de « Tou-louse-Spectacles » (tous les jours).

13 h. 50: Le journal sans papier, deuxième audition. Informations générales communiquées par la presse (Dépêche, Express, Eclair, Midi, Petit Mérridional, Petit Parisien, Télégramme).

Programme des spectacles (tous les jours).

jours).

14 heures ; Carillon horaire. Fin de l'émission (tous les jours).

17 heures : Le journal sans papier, troisième audition. Cours des marchés régionaux. Bourse de commerce de Paris (avoine, blé, farine). Bourse da commerce de Toulouse. Bourse des valeurs de Paris et de Toulouse. Cours officiel des changes. Bulletin d'informations de l'Agence Fournier (tous les jours).

tions 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 journs).

20 heures : Le journal sans papler, quatrième audition. Dernières nouvelles de la journée avec la collaboration des Journaux de la région du Sud-Ouest. Bourse des valeurs de Paris, Pronostics et résultats des courses de chevaux. Bulletin de l'Automobile-Club du Midi (tous les jours).

20 h. 20 : Bulletin de la Confédération des Radio-Clubs du Sud-Ouest (tous les jours).



Appareils complets de Série Types récepteurs

CONCORDIA et PATHEOLA Meubles de style hors série Appareils pour le voyage Appareils Amplificateurs \_\_\_\_\_\_

PIECES DETACHEES Envoi franco du Catalogue

100

## --X--PATHE-RADIO



Selfs apériodiques SOLENO Self aper, nue avec prise fil souple. Franco ..... 30:50 Self per, montée sur commutat. Wireless. Franco ..... 52.00 Self moy, fréqu. pr supradyne. Fco 29.50

G. CRESTOU bobnier-spécialiste diplômé 15 bis rue de la Glacière PARIS (13°)

20 ans de pratique — Notice sur demande

20 h. 25 : Cours des changes et des métaux précieux (tous les jours).
20 h. 27 : Récréation pour les bébés.
Concours avec jouets (tous les jours).
20 h. 85 : Concert de musique de chambre offert par la Compagnie des Lampes (Lampe Métal et Lampe Mazradia), 41, rue La Boétie, Paris, sous la direction effective de M. Aymé Kunc, grand prix de Rome, directeur du Conservatoire de Toulouse.
22 h. 15 : Programme du lendemain. Pête à souhaiter. Message-météerologique.

MARDI 14 DECEMBRE

12 h. 45 : Concert par l'orchestre ;
1. Triumph, marche (J. Dyff) ; 2.
Chauson de Capri (J. Massenet) ; 3.
Dolly-berceuse, par M. Cayla (G. Faugé) ; 4. Arlegainade (L. Ganne) ; 5.
Parsijal, selection (R. Wagner) ; 6.
Musette, duo (Preffer) ; 7. Adagio et allegro de la sonate en mi majeur, par M. Piriou (Hændel) ; 8. Pensée d'automa (J. Massenet) ; 9. Gens gais, valse (Farbach).
29 h. 36 : Les Aventures d'Hector Scapillon, grand radio-roman d'aventures, de Luc Mari, avec le concours de MM. Hassert, Lavignel Rouch et Gina d'Artois.

d'Artois.
Intermède musical par l'orchestre
Radio-Toulouse.
Audition dramatique.
22 h. 15 ; Programme du lendemain.
Fête à souliaiter. Message météorologi-

#### MERCREDI 15 DECEMBRE

MERCREDI 15 DECEMBRE

12 h. 45 : Concert par l'orchestre :

1. Vues du Danube, valse (Erti) : 2.

Alma de Dios (Serrano) : 3. Deux pièces, par M. Piriou (A. Sérieyx) : 4. Ave
Maria (F. Schubert) : 5. Samson et Datula, sélection (C. Saint-Saën) : 6. Sériemade (Ch. Gounod) : 7. Gavotte des
fées, par M. Cayla (Fièvet) : 8. Trio
(J. Haydn) : 9. Un baiser de Paris, one
step (R. Penso).

20 h. 35 : Concert-sélection offert
et organisé par l'Appareillage M.S. et
Radio-Sélection, 72, rue de Dunkerque,
Paris.

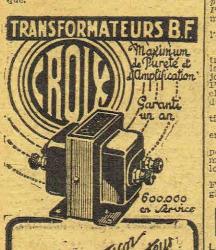
23 heures: Programme du lendemain. Fête à souhaiter. Message météorologi-

MARDI 14 DECEMBRE

Radio-Sélection, 72, rue de Dunco-que, Paris.

La Fille de Madame Angot (sélection), avec le concours de Mile Germaine de Portes, première chanteuse d'opérette du théâtre des Variétés ; Dolly Delahaye, chanteuse d'opérette ; Mme Delestang, du théâtre des Variétés ; MM. Dellerre, ténor, du Royal de Liése; Laviene, de la Jetée-Promenade de Nice ; Rouch, du Grand Théâtre de Nantes ; Luckman et Delbourg.

23 heures: Programme du lendemain.



l'alimentation Pour modific resteur de vos partes per les CROIX. Notices et Ichema de Montage à la demande

CONSTRUCTIONSELECTRIQUES

3, rue de Liége, 3 PARIS (IX)

RANSFORMATEURI

H.F. BLINDE

1. Moros y christianos, marche (Serrano); 2. Lola la délaissée (D. de Séverae); 3. Andante du concerto, par M. Cayla (Goltermann); 4. Frères joyeux, valse (Vollstedt); 5. Sigurd, sélection (E. Reyer); 6. Le mariage des roses (C. Franck); 7. Petit Poucet, par M. Pirlou (M. Ravel); 8. Ballet d'Hérodiade (J. Massenet); 9. Danse caractéristique (Tachalkowski).
20 h. 30: Concert offert par la Compagnie Radiotechnique, 12, rue de la Boétie, Paris, Concert à Foccasion du grand concours des speakers (audition)

grand concours des speakers (audition

du 5° speaker).

Grande sélection d'opéra avec le con-ceurs des artistes des théatres du Capi-tole et des Variétés.

22 h. 30 : Programme du lendemain.
Féte à souhalter, Message météorologi-

#### VENDREDI 17 DECEMBRE

VENDREDI 17 DECEMBRE

12 h. 45; Concert par l'orchestre :
1. Marche de bravoure (F. Schubert); 2. Deuxième habancra (C. Chaminade); 3. Chant de concours de Walther, par M. Piriou (R. Wagner); 4. Madame Butterfly, sélection (Puccini); 5. Rigaudon de Xavière (Th. Dubois); 6. Valse du Vola (Bakalajnikow); 7. Gavotte, par M. Cayla (Caix d'Hervelois); 3. Sérónade (Mendelssohn); 9. Danse protesque (F. Schmitt).
20 h. 30; Grand concert de musique classique, sous la direction effective de M. Aymé kunc, grand premier prix de Rome, directeur du Conservatoire de Toulouse, avec le concours des professeurs du Conservatoire de Toulouse, 22 h. 15; Programme du lendemain, Fête à souhaiter. Message météorologique.

#### SAMEDI 18 DECEMBRE

SAMEDI 18 DECEMBRE

La Goya; Mi Chica; Menuet; Gradie Song; Thamks for the buggy ride fox trot; Barcelona Spanish, one step; Augry, fox trot; Tin Roof blues, fox trot; Good Nicht, fox trot; Say it again, fox trot; Est-ce que fe te demande; Raymonde; Quand on n'en a pas; A qui le dites-vous; New Charleston; I Want to be Hoppy; Troublez-moi; Ermestine, Fai eu tort; Dreaming of a Castle in the air; Céolia.

cilia.

20 h. 35 : Concert de gala de La Dépêche.

Avec le concours de nombreux artistes des principaux théâtres et intermède musical par l'orchestre Radio-Tou-

22 h. 15 : Programme du lendemain. Fête à souhaiter, Message météorolo-

#### DIMANCHE 19 NOVEMBRE

10 h. 15 : Pas d'émission. 12 h. 30 : Cours des marchés régio-naux du Sud-Ouest. Foires. Bulletin

naux du Sud-Ouest. Foires. Bulletin météorologique.

12 h. 45 : Concert par l'orchestre :

1. La rose hongroise, valse, Schmeling ; 2. D'une prison, R. Hahn ; 3.
Romance en si bémol, G. Fauré, par M.
Piriou ; 4. Pacholo, G. Trousset ; 5.
Graziella, selection, J. Mazellier ; 6.
Sérénade et menuet de Don Juan, Mozart ; 7. Danse hongroise numéro 4
Brahms ; 3. Nocturne, Aymé Kunc, par
M. Cayla ; 9. Ballade, F. Chopin, par
Mille Ducourreau. Mile Ducourreau, 13 h, 45 : Radio-message de « Tou-

Mile Ducourreau.

13 h. 45 : Radio-message de « Toulouse-Spectacles ».

13 h. 50 : Le journal sans papier, 2°
audition. Informations générales communiquées par la presse (Dépêche, Express, Eclair, Midi, Petit Méridional,
Petit Paristen, Télégramme). Programme des spectacles.

14 h. : Carillon hoiraire. Fin de
l'émission.

17 h. : Pas d'émission.

20 h. : Le journal sans papier, quatrième audition. Dernières nouvelles de
la journée avec la collaboration des
journaux de la région du Sud-Ouest.
Pronostics et résultats des courses de
chevaux. Bulletin de l'Automobile Club
du Midi.

20 h. 20 : Bulletin de la Confédération des Radio-Clubs du Sud-Ouest,
20 h. 27 : Causerie pour les jeunes
enfants.

20 h. 30 : Soirée dansante offerte aux

20 h. 27 : Causerre per enfants.
20 h. 30 : Soirée dansante offerte aux populations rurales des huit départements qui subventinnnent Radio-Tou-

22 h. : Programme du lendemain Fête à souhaiter, Message météorolo-

# Radio-Agen

Longueur d'onde : 297 m. P. 250 w.

#### MARDI 14 DECEMBRE

MARDI 14 DECEMBRE

20 h. 30: I. Fantalsie sur La Fille
de Mme Angot, Lecoca-Tavan; 2. Ma
mic, air ancien, E. Ribiollet-Grandjean; 3. Timbres et clochettes, L.
Gregh-Chapelier; 4. Les Roses de Saadi, Marg. Canal-J. Nima; 5. Douce caresse (solo de violon) V. Ranzati; 6.
Fourtunlo, chant, A. Mesager; 7. Impression (solo de violoncelle), Ladoux;
8. Manon, chant, Massenet; 9. Tonnes et gobelets, Chillemont; 10. Au
clair de la lune, Leoneavallo; 11.
Chanson toscane, F. Popy; 12. Ecoutons Pamour, barcarolle, I. Snock; 13.
Sélection sur La Tosca, Puccini-Tavan.

#### VENDREDI 17 DECEMBRE

VENDREDI II DECEMBRE

20 h. 30 : 1.Fantaisie sur le Petit
Duc, Lecocq-Tavan ; 2. Philis, rondeau 18 siècle, Déodat de Séverac-S.
Chapelier ; 3. Pimpante et jolie bluette, F. Popy ; 4. A Fapproche du soir,
Février-Chapelier ; 5. Samson et Dailla « Printemps qui commence » (solo de violoncelle), Saint-Saëns ; 6. Réverle (solo de violon), Schumann ; 7.
Chanson du printemps, E. Gillet : 8. hanson du printemps, E. Gillet ; 8. navait dit..., Ed. Mathé ; 9. Pa-ouille galante. A. Lachaume ; 10. Hection sur les Dragons de Villars, A.

# Mont de Marsan

LUNDI 13 DECEMBRE

20 h. 30 : Chronique de M. André ReLundi 13 DECEMBRE

20 h. 30 : Nouvelles : cours des résineux (Savannah et Londres) : soirée
du poste dirigé par M. Roger Cassinet.

1 Pimpante et joile, bluette, de Francis Popy : 2. Maria Luc, valse espagracie de G. Smet : 3. Les Jojeuses
Table 14 h. 15 : Concert par l'orchestre de
yiolon de Henri Février (soliste : M.

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

20 h. 45 : Causerie de Me Lombard.
21 h. Festival Gounod : 1. Marche
et Cortée deg la Reine de Sabbat, orchestre : 2. Chant : 3. a) La Colombe
et Cortée deg la Reine de Sabbat, orchestre : 2. Chant : 3. a) La Colombe
(entr'acte) : b) Sérénade (erchestre) :
4. Fantaisie sur Philémon et Baucis ;
5. Danses du Trêtang, c) Coqs, poules cours des changes et les renseigenements financiers sont passés à
13 h. 35 : Première édition du journal parlé : Renseignements commerciaux et agricoles : Revue de la presse
ciaux et agricoles : Revue de la presse
ciaux et agricoles : Programme des spectacles
de la soirée.

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

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

21 h. 15 : Première dition du journal parlé : Renseignements commerciaux et agricoles : Revue de la presse
ciaux et agricoles : Revue de la presse
ciaux et agricoles : Revue de la presse
de soire.

3 h. 30 : Répétitlon dus renseignements financiers

21 h. 10 : Fin de l'énission.

SAMEDI 18 DECEMBRE
16 h. 25 : Cours des changes : Heure
caux et agricoles : Revue de la presse
de sabbat, orcleave et concours de l'Agence Téles cours des changes et les renseignemal parlé : Renseignements commerciaux et agricoles : Revue de la presse
de sabbat, orcleave et concours de l'Agence Tél'e, h. 30 :

Toulouse); 5. Japonaise, fantaisie artistique de Francis Popy; 6. Chanson toscane de Francis Popy; 7. Ta bouche ! fantaisie sélection de Maurice Yvain; 8. Cubana, sérénade cubaine de G. Smet; 9. Poppies, fantaisie japonaise de Neil Moret-Gracey; 10. Campane a Sera, pièce initiative de Vincenzo Rilli; 11. Chanson indoue, de Rimsky-Korsakow; 12. Viva Sevilla, marche espagnole, de G. Smet.

#### MARDI 14 DECEMBRE

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

MERCREDI 15 DECEMBRE 20 h. 30 ; Nouvelles ; cours des ré-sineux (Savannah et Londres).

### JEUDI 16 DECEMBRE

sineux (Savannah et Londres). Soirée de danse donnée avec le concours du « Moun-Jazz »:

Première partie : Audition de tangos importés en France par le célèbre orchestre argentin Bianno-Bachicha :

1. Désillusion, tango de Edouarde Bianco : 2. Tango ganas de llorar, tango de Deambrogio ; 3. Vidulita, tango de Deambrogio ; 4. Taïta, tango de Deambrogio ; 5. Crépuscule, tango de Edouardo Bianco ; 6. La Yeguecita, tango de Deambrogio ; 7. Angustia, tango de Pettorossi.

Deuxième partie : 1. Pretty Puppy, fox trot de Con Conral et Saul Bernie ; 2.Fm sailing, offto China, charleston de Peter Packay et David Bee ; 3. Bon't cry sweetheart, fox trot de Evan Georgeoff ; 4. That's why I love you, fox trot de W. Donaldson et Paul Ash; 5. Say it again, fox trot d'Abner Silver ; 6. If I know I'd find you, fox trot de Led Brown et Sidney Clare.

VENDREDI 17 DECEMBRE

#### VENDREDI 17 DECEMBRE

20 h. 30 : Nouvelles ; cours des résineux (Savannah et Londres) ; cours des bois ; adjudication des gemmes communales ; nouvelles de la forêt lan-

#### SAMEDI 18 DECEMBRE

20 h. 30 : Nouvelles ; cours des ré-sineux (Savannah et Londres) ; cours de la Bourse de Dax.

#### Radio-Sud-Ouest

#### LUNDI 13 DECEMBRE

19 h. 25 : 1. Ouverture d'Obéron (Weber) par l'orchestre du R.S. Ouest; 2. Gavotte de Paris et Hélène (Gluck) ; 3. Solo de clarinette par M. Wills ; 4. Sélection sur la Bohême (Puccini) ; 5. Passé lointain iTschaikewsky) ; 6. Solo de piano par M. Maurice Uhry ; 7. Vieilles chansons et vieux airs français (Broustet) exécutés par l'orchestre Radio Sud-Ouest sous la direction de M. Maurice Uhry, compositeur de musique à Bordeaux.

#### JEUDI 16 DECEMBRE

JEUDI 16 DECEMBRE

19 h. 25 : 1. Francia (marche) de
Paradis par l'orchestre R.S. Ouest : 2.
Mélodie (Reynaldo Hahn) : 3. Solo de
violon par M. Peirre Guyot : 4. Suite de
ballet (Popy) : 5. Réverie (Ganne) : 6.
Solo de clarinette par M. Wills : 7. Une
matinée chez les hannetons (fantaisle
de E. Mercler) éxécutés par l'orchestre
Radio Sud-Ouest, direction Monsieur
Maurice Uhry, compositeur à Bordeaux. Maurice Uhry, compositeur à Bordeaux

# Radio-Lyon

Longueur d'onde : 291 m. 30

#### DIMANCHE 12 DECEMBRE

DIMANCHE 12 DECEMBRE

16 h.: Concert par l'orchestre de Radio-Lyon: Salut à la France (Seassola): Joli minois, valse (Wohonka); Là-haut, fantaisie (Yvain): Beau rêve (Fontenaille); La lune qui danse (Aubry); Cloches d'automne (Nouguès): Ke Sa Ko (Chapuis): Première arabesque (Debussy): Rajaz Fox (Heklmian); Sifflez Pierrette (Poppy).

17 h.: Théâtre radiophoné: « Le Passant », pièce en vers en un acte de François Coppée: Zanetto, Mile Suzette Guillaud, directrice des Spectacles d'Art fibre; Sylvia: Mile Hohn, des Spectacles d'Art libre.

19 h. 30: Journal parlé; Emission sportive.

19 h. 45 à 21 h.: Concert par l'orchestre de Radio-Lyon: La vie Parisienne, fantaisle (Offenbach): Petite valse (Helmund): Symphonie pastorale, fragment (Beethoven): Sérénade florentine (Marchetti): Je veux mourir (Tosti); Danse des ondines (Catalini): Toujours fidèle (Kollo).

LUNDI 13 DECEMBRE

#### LUNDI 13 DECEMBRE

13 h. 15 : Concert par l'orchestre de Radio-Lyon : Recuerds (Chabillon) ; Tango dans la nuit (Scotto) : Oélebre Sarabande (Bach) : Légers papillons (Courras) : La Tosca, fantaisie (Pucci-(Courts); La Tosca, tantaiste (Paderni); Brise du soir (Gillet); L'Adieu des Russes (Openshav); Oui ou non (Aerts); In coonland (Bidgood); A fes amours (Scotte).

Les cours des changes et les renselgnements financiers sont passés à 13 h. 30,

14 h. 15; Première édition du journal parlé : Benseignements commerciaix et

parlé : Renseignements commerciaux et agricoles : Revue de la presse lyon-naise : Programme des spectacies de la soirée. 14 h. 30 : Répétitions des renseigne-

14 h. 30 : Répétitions des renseigne-ments financiers.

19 h. 30 : Deuxième édition du jour-nal parlé. 19 h. 45 : Concert par l'orchestre de

19 h. 40 : Concert par l'orenestre de Radio-Lvon : Violettes, valse (Walteufel) ; Fêtes d'Hêbê, tambourin (Rameau) ; Peusée d'autonne (Massenet) ; Lesclarmonde, fantaisie (Massenet) : Au Brésil immense (Moon) ; Temptation ling (Yousmann). (Aucliffe) : Pavane (Fauré) ; Bambo-Les cours des changes sont passés à 20 heures.

0 h. 30 ; Chronique de M. André Re-

Au bord du Gange (Wigton) ; La petite mariée, ouverture (Lecocq) ; Les mois ancis Popy ; c. Chanson ancis Popy ; t. Ta bout e sélection de Maurice de Selection de Maurice de Poppies, fantaisie japo-Moret-Gracev ; 10. Camièce initiative de Vincentiative (Caraneuve) ; In Salah (Morisson) ; Lidia, tango (Perrier) ; Woy did kkiss that Girl IKings.

Les cours des changes et les renseignements financiers sont passés à 13 h. 30.

14 h 15 : Première édition du journais et Londres).

DI 15 DECEMBRE

lyonnaise ; Programme des spectacles de la soirée. 14 h. 30 ; Répétition des renseigne-ments financiers. 19 h. 30 ; Deuxième édition du jour-

19 h. 30; Deuxlème édition du jour-nal parlé.

19 h. 45; Concert par l'orchestre de Radio-Lyon; Pi euit, fox (Alstyme); Le Jongleur de Notre-Dame (Massenet), Les millions d'Arlequin (Drigo); Amoureuse sérénade (Fillipucci); Au printemps (Grieg); Le Ménétrier, solo de violon (Wienanski); La vieille boi-te à musique (A. de Séverac); Aline (Hennian);

Hennian).
Les cours des changes sont passés à

20 h. 30 : Chronique de M. André Re-

verdet.

20 h. 45 : Le vral 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'Ecole municipale de Commerce extérieur et de représentation.

#### MERCREDI 15 DECEMBRE

13 h. 15 : Concert par l'orchestre de Radio-Lyon : Cordoba (Lozano) : Les Saltimbanques (Ganne) : Bijoux d'Amour (Hermite) : Toison d'or, valse lente (Bozl) : Petite oaline (Gillet) : Sérénade sentimentale (Chantrier) : Vous dites, marquise ? (Cillet) : Sérénade à Kubeik, solo de Violon (Drala) : L'orque de Barbarie (Candiolo) : Tiger (Morisson).

Les cours des changes et les rensel-

Les cours des changes et les rensel-

#### BLOCS - BATTERIES AJAX

82, boul. Richard-Lenoir Etablissem. Vve P. DELAFON et Cie

ments financiers sont passés à 13 h. 30. 14 h. 15 : Première édition du jour-nal parlé ; Renseignements commer-

ciaux et agricoles ; Revue de la presse lyonnaise; Programme des spectacles de la soirée.

14 h. 30 ; Répétition des renseignements financiers.

19 h. 30 ; Deuxlème édition du journal parlé.

19 h. 45 : Concert par l'orchestre de Radio-Lyon, offert par la « Radiotechnique ». Dépôt à Lyon, M. Tardy, 6. quai Saint-Clair.

Suite du rand concours des speakers. Les Amourettes, valse (Gung'T) ; La soirée, ballet (Delibes) ; Aïda, fantaisie (Verdi) ; Hymne d'amour (Massenet) ; Au désert (Grand-Jean) ; Largo, solo d'alto (Clérambault) ; Amina (Lincké) ; C'est la mode et voilà tout (Chasgnon).

Les cours des changes sont passés à 20 heurs des courses des changes sont passés à 20 heurs des cours des changes sont passés à 20 heurs des changes contracted des changes contracted

Les cours des changes sont passés à

Les cours des changes sont passés à 20 heures,
20 h. 30 : Chronique de M. André
Reverdet,
20 h. 45 : La mère Cottivet, causerie
en vieux lyonnais,
20 h. 50 : Sélection de La Fille de
Mme Angot, opérette de Lecceq, avec
Mile Berthe Dulaar, Mme Gaby Riel,
M. Amouroux,

M. Amouroux. En fin d'émission : Informations de la dernière heure.

#### JEUDI 16 DECEMBRE

13 h. 15 : Concert par Forchestre de Radio-Lyon. Les cours des changes et les renselgnements financiers sont passés.

13 h. 10.

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

14 h. 30 : Répétition des renseignemonts financiers

ments financiers

19 h. 30 : Deuxième édition du jour-nal parlé. 19 h. 45 : Concert par l'orchestre de Radio-Lyon, offert par la Lampe Mazda. Les cours des changes sont passés à

20 heures.
20 h. 30; Chronique de M. André
Reverdet.
20 h. 45; Le Tour du Monde d'Hector Snapillon, 8° épisode du grand radio-roman d'aventures, de Luc Mani.
21 h.; Ensembles vocaux de RadioLyon; Chœur des Heures, sous la direction de M. Henry Fellot.

### VENDREDI 17 DECEMBRE

13 h. 15 : Concert par l'orchestre de Radio-Lyon. Les cours des changes et les rensel-gnements financiers sont passés à 13 h. 30.

13 h. 30.

14 h. 15 : Première édition du journal parlé : Rénseignements commerciaux et agricoles : Bevue de la presse
lyonnaise : Programme des spectacles

19 h. 20 : Cours d'esperanto, par M.
Borsa.
19 h. 45 : Transmission de l'Orchestre du Caré du Nord, dir. I. Karr.
20 h. 45 : Nouvelles de l'A.T.S.

lyonnaise ; Programme des spectacles de la soirée. 14 h 30 : Répétition des renseigne-ments financiers. 19 h 30 : Deuxième édition du jour-pul nailé.

nal parié. 19 h. 45 : Concert par l'orchestre de Radio-Lyon, offert par la « Lampe Mé-

Les cours des changes sont passes à 20 heures.
20 h. 80 : Chronique de M. André Reverdet.

20 h. 45 ; Sélection de « Sigurd », opéra de Reyer, avec MM. Derembert et Ducharne, et avec le gracieux concours de Mme Doriani. En fin d'émission : Informations de la dernière heure,

#### SAMEDI 18 DECEMBRE

13 h. 15 : Concert par l'orchestre de Radio-Lyon. Les cours des changes et les rensei-gnements financiers sont passés à

# Radio-Genève

Longueur d'onde : 760 m. P.: 1.5 kw.

#### DIMANCHE 12 DECEMBRE

19 h. 15 : Culte. 20 heures : Musique d'église, relayée 1 temple de Carouge. 21 heures : Fin de l'émission.

#### LUNDI 13 DECEMBRE

16 heures : Transmission de la musi-que de danse du « Muc Mahon ». 16 h. 25 : Cours des changes : Heure exacte; Prévisions du temps. 19 h. 15 : Cours des changes; An-nonce de l'heure; Prévisions météorolo-giques

nonce de l'heure; Prévisions météorologiques.

19 h. 20 ; Chronique des sports ; M.
Filliol, directeur de la Suisse Sportive,
19 h. 40 : Orchestre de la Métropole;
Weber : Freischutz, fantaisie; Adam ;
8i fétais 70i, ouverture; Wagner : Les
Maîtres Chanteurs, fantaisie; Becce :
Légende d'amour; Saint-Saëns : Samson et Dalilah, fantaisie; Pierné : Sérémade: Massagni : Caralleria Pueticana.

fantaisie.
20 h. 30 : Nouvelles de l'A.T.S.
20 h. 40 : Transmission d'autres stations (par T.S.F.).

#### MARDI 14 DECEMBRE

16 heures : Orchestre de l'Hôtel de Métropole, 16 h. 25 : Cours des changes; Heure xacte; Prévisions du temps. 19 h. 15 : Cours des changes; An-

#### BLOCS - BATTERIES AJAX

Etablissem. Vve P. DELAFON et Cie 82, boul. Richard-Lenoir

nonce de l'heure : Prévisions météorologiques,

19 h. 20 : Causerie pédagogique, par.
l'Institut J.-J. Rousseau.
19 h. 40 : Programme d'orchestre,
20 h. 40 : Nouvelles de l'A.T.S.

MERCREDI 15 DECEMBRE

16 heures : Musique de danse des orchestres du « Mac Mahon ». 16 h. 25 : Cours des changes ; Heuro exacte; Prévisions du temps. 19 h. 1 5 : Cours des changes; An-

19 h. 1 5: Cours des changes; An-

exacte; Prévisions du temps.

19 h. 15; Cours des changes; Annonce de l'heure; Prévisions météorolosiques.

19 h. 20; Causerle culinaire, par M. le Prof. Albert Foucon.

19 h. 40; Cours d'anglais, par M. Goldberry.

20 heures; Concert de musique ancienne avec le concours de Mme Boissonnas-Sauvin, cantatrice; MM. Charlie Koller, claveciniste, et René Dovaz, violoncelliste. (Clavecin Gaveau). Programme; 1. Trois inventions (J. S. Bach), pour clavecin; M. Charlie Koller; 2. a) Ariette (Salvator Rosa). b) Canzonella (Pasquini). Mme Boissonnas-Sauvin, au clavecin M. Charlie Koller; 3. Préiude et fugue en do mineur, clavecin blen tempéré. 2º livre (J.-S. Bach). M. Charlie Koller; 3. Préiude et fugue en do mineur, clavecin blen tempéré. 2º livre (J.-S. Bach), M. Charlie Koller; 4. Sonate en sol mineur, pour viole de gambe et clavecin (J.S. Bach), MM. René Dovaz et Charlie Koller; 5. Canzone (Domenico Sarri). Mine Boissonnas-Sauvin, au clavecin M. Charlie Koller; 6. Deux Rigaudons, Musette en rondeau, Tambourin, pour clavecin (Rameau), M. Charlie Koller; 7. Les violettes (Scarlatti). Mine Boissonnas-Sauvin, au clavecin M. Charlie Koller; 8. Les Vendangeurs, Les Ondes, La Chaconne e La Favorite s, pour clavecin (François Couperin). M. Charlie Koller; 9. Sonate en ré mineur (Marcello). pour violoncelle et clavecin, MM. René Dovaz et Ch. Koller; 10. Marche turque (Mozart), M. Charlie Koller; 2. Iheures: Nouvelles de l'Agence Télegraphique Suisse.

21 h. 10: Transmission de la musique de danse des orchestres du « MacMahon ».

22 heures: Fin de l'emission.

# JEUDI 16 DECEMBRE

16 heures: Heure des enfants. 16 h. 25: Cours des changes; Henre exacte; Prévisions du temps. 19 h. 15: Cours des changes: An-nonce de l'heure; Prévisions météorolo-riques

### VENDREDI 17 DECEMBRE

VENDREDI 17 DECEMBRE

16 heures: Transmission de la musique de danse du « Mac Mahon ».

16 h. 25 : Cours des changes; Heure caacte; Prévisions du temps.

19 h. 15 : Cours des changes: Annence de l'heure; Prévisions météoroldiques.

19 h. 20 Chron faue d'intérêt féminin, par Mile 3. Gourd.

19 h. 40 : Séance de musique légère, avec le concours de M. M. Borel (chansonnettes comiques) et de l'Orchestre de l'Ifotel de la Métropole. Programme de l'orchestre : Suppé : Caralerie légère, cuvetture: Lecoq : Le Petit Duc, fantaisfe : Siede : Phryme, valse : Demaret : Aubade à Catha; Chillemont : La Basse-Cour : a) Dindons sur la route, h) Cyangs sur l'étang, e) Coqs, poules et poussins, d) Pigeons sur un toit : Siede : Dans le parc, highle; Rogister : Parfum discret, valse ; Bortklewicz : Gavotte-Capitie.

21 heures : Nouvelles de l'Asence Télégraphique.

21 h. 10 : Fin de l'émission.

SAMEDI 18 DECEMBRE

nonce de l'heure; Prévisions météorolo-

es. h. 20 : Courrier des amateurs. h. 40 : Programme de la station

de Bale.
21 heures : Nouvelles de l'Agence Té-léraphique Suisse.
21 h. 1 0: Transmission de la musi-que de danse des orchestres du « Mac

que de danse ues ... Mahon ». 22 heures ; Fin de l'émission.

### Berne

Longueur d'onde : 435 m. P. 6 kw

#### DIMANCHE 12 DECEMBRE

10.h. à 11 h.: Culte français par M. Yulleumier, pasteur à Berne.
12 heures : Signal horaire; Météo.
12 h. à 13 h. 30 : Concert donné par l'orchestre Lucarne à Biel.
14 h. 30 à 15 h.: Orchestre.
15 h. à 16 h. 30 : Oratorio de Noël de Bach.

18 h. 30 : Signal horaire; Météo (tous

les jours).

18 30 à 19 h.: Lecture de la Bible.

19 h. à 19 h. 30; Chants.

19 h. 30 à 20 h.: Orchestre.

20 h. à 20 h. 20; Chants.

20 h. 20 à 20 h. 50; Chants.

20 h. 50 à 21 h. 05; Nouvelles sportives et générales; Météo (tous les jours).

21 h. 65 à 24 h.

21 h. 05 à 21 h. 30 : Orchestre.

#### LUNDI 13 DECEMBRE

12 h. à 12 h. 45 : Signal horaire et météo; Cours de Bourse; Prix des den-rées; Disques de gramophone (tous les

heures : Signal horaire de l'obser-ire de Neuenbourg (tous les jours). h. à 17 h. 30 : Orchestre du Casino

15 h. a 1 h. so r Grender de Berne. 18 h. 30 à 19 h. : Causerie sur les montages récepteurs. 19 h. à 20 h. 20 : Pièce en allemand

h. 20 à 20 h. 50 : Pro juventute.

#### MARDI 14 DECEMBRE

15 h. à 15 h. 30 : Orchestre. 15 h. 45 à 16 h. : Quart d'heure de a maitresse de maison. 16 h. à 16 h. 30 : Orchestre. 18 h. 30 à 19 h. : « La prospection du

#### BLOCS - BATTERIES AJAX

Etablissem. Vve P. DELAFON et Cie 82, boul. Richard-Lenoir

pétrole au Mexique », par Dr Adriar Muri.

furi. 19 h. à 19 h. 30 : Chants. 19 h. 30 à 20 h. : Orchestre. 20 h. à 20 h. 20 : Chants. 20 h. 20 à 20 h. 50 : Orchestre. 21 h. 05 à 21 h. 30 : Orchestre.

#### MERCREDI 15 DECEMBRE

MERCREDI 16 DECEMBRE

15 h. à 15 h. 30 : Orchestre,
15 h. à 0 à 16 h. : Heure enfantine,
16 h. à 16 h. 30 : Orchestre,
18 h. 30 à 19 h. 05 : « L'âge de ralson par Dr Schweiger,
19 h. 05 à 20 h. : Concert de solistes,
20 h. à 20 h. 50 : Concert donné par
l'orchestre Dol Dauber de l'Hôtel Central Bellevue de Lausanne,

#### JEUDI 16 DECEMBRE

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. : « Peinture sur yeree », par Dr J. O. Kehrli. 19 h. à 19 h. 30 : Chant. 19 h. à 20 h. 20 ch. : Orchestre. 20 h. à 20 h. 20 : Orchestre. 21 h. 05 à 21 h. 30 : Orchestre.

### VENDREDI 17 DECEMBRE

VENDREDI 1/ DECEMBRE

15 h. à 15 h. 45 ; Orchestre.

15 h. 45 à 16 h. ; Quart d'heure de

Ia mattresse de maison.

16 h. à 16 h. 30 ; Orchestre.

18 h. 30 à 19 h. ; Causerie médicale.

19 h. à 19 h. 50 ; Opéra.

19 h. 50 à 20 h. ; Orchestre.

20 h. à 20 h. 20 ': M. Ernst Oser lit

quelques extraits de ses œuvres.

20 h. 20 à 20 h. 50 ; Orchestre.

21 h. 65 à 21 h. 30 ; Orchestre.

#### SAMEDI 18 DECEMBRE

15 h. 30 à 16 h. : Heure enfantine. 16 h. à 16 h. 30 : Orchestre. 18 h. 30 à 19 h. : « La médecine an-glaise » par Dr E. Wieland. 19 h. à 20 h. 50 : Oratorium de Noë 40 Back

de Bach. 21 h. 65 à 21 h. 30 : Orchestre. 21 h. 30 à 23 h. : Radio-dancing.

# Radio-Lausanne

Longueur d'onde : 850 m.

#### DIMANCHE 12 DECEMBRE

17 h. : Retransmission de Berne : Oratorio de Bach, donné à la cathédrale de Berne.
21 h. : Culte par M. le pasteur Vallotton.

# **AMATEURS** Pourquof achefez-vous des conden-sateurs démodés quand le LOW-LOSS R. C. est à un prix défiant toute concurrence

Demandez la notice A franco aux Et' RADIO R. C. rue Belgrand - Levallois-Perret 21 h. 45 : Récital d'harmonium donné par M. Diesse, organiste de l'Eglise des la Terreaux Terreaux.

22 h.: Nouvelles de presse et communiqué sportif.

### LUNDI 13 DECEMBRE

8 h. 45 : Prévisions météorologiques e Lausanne. 13 h. 50 : Prévisions météorologiques e Zurich et signal de l'heure. 21 h. : Carillon. 21 h. 02 : Prévisions météorologiques

de Zurich.

21 h. 65 : Audition théâtrale par les principaux artistes du Grand Théâtre (Direction : M. Ed. Vierne).

21 h. 45 : Concert donné par l'orchestre Zavadini, d'Old India.

#### MARDI 14 DECEMBRE

45 : Prévisions météoroligiques Lausanne. 13 h. 50 : Prévisions météorologiques Zurich et signal de l'heure.

h. : Carillon,h. 02 : Prévisions météorologiques

21 h. 02: Prévisions météorologiques de Zurich.
21 h. 05: Programme de Berne; Liederabend du Berner-Singbuden.
21 h. 30: Concert d'orchestre.
22 h. : Deuxième partie du Liederabend.
22 h. 25: Concert d'orchestre.
22 h. 50: Dernières nouvelles et météo.

#### MERCREDI 15 DECEMBRE

MERCREDI 15 DECEMBRE

8 h. 45 : Prévisions météorologiques
de Lausanne.

13 h. 50 : Prévisions météorologiques
de Zurich et signal de l'heure.
19 h. : Heure des enfants.
21 h. 02 : Prévisions météorologiques
de Zurich.
21 h. 05 : Concert de solistes donné
avec le concours de Mme Emmy TroyonBlaesi, cantatrice, professeur au Conservatoire de Lausanne, et de M. Giroud,
professeur de flûte au Conservatoire de
Lausanne, et de M. Lelaud A. Cossart,
planiste compositeur, premier prix du
Conservatoire royal de musique de
Dresde.

#### BLOCS - BATTERIES AJAX

Etablissem. Vve P. DELAFON et Cie 82, boul. Richard-Lenoir

1. Allegro, pour flûte, Mozart; 2. Larghetto, pour flûte, Spohr; 3. Fantaisie pastorale hongroise, pour flûte, Doppler; 4. Rondo, chant, Beethoven; 5. Intermezzi, chant, Brahms; 6. Romance sans paroles, chant, Fauré; 7. Prélude de concert, chant, L.A. Cossart.
22 h.: Concert donné par l'orchestre Dol Dauber, de l'Hôtel Central-Bellevue.
1. Symphonie inachevée, Schubert; 2. Dorfkinder, valse, Kalmann; 3. Le Cygne, solo de violoncelle, Saint-Saens; 4. a) Valse, solo de violon, Field-Burmeister; b) Sérénade, Franzot; 5. Majeur et Mineur, Schreiner.
22 h. 50 : Nouvelles de presse, de Berne.

#### JEUDI 16 DECEMBRE

8 h. 45: Prévisions météorologiques de Lausanne. 13 h. 50: Prévisions météorologiques de Zurich et signal de l'heure. 21 h.: Carillon.

de Zurich et signal de l'heare.
21 h. : Carillon.
21 h. 02 : Prévisions météorologiques de Zurich.
21 h. 05 : Concert donné au studio par l'orchestre Décostérd.
1. Haensel et Crétel, prélude, Humperdinek ; 2. Humoresque, trio, Widor. 3. Hérodiade, sélection, Massenet ; 4. Espagne, Moskowski ; 5. Canzone, Villeleccia, de Micheli ; 6. Marche slovaque, Néruda.

21 h. 50 : Courrier littéraire de M. Edmond Jaloux,

#### VENDREDI 17 DECEMBRE

8 h. 45 : Prévisions météorologiques de Lausanne.

13 h. 50 : Prévisions météorologiques de Zurich et signal de l'heure.

21 h. : Carillon.

21 h. 92 : Prévisions météorologiques de Zurich.

21 h. 05 : « Le lait dans l'alimentation », conférence donnée sous les auspices du Département vaudois de l'agriculture, par M. le Dr Tecon.

21 h. 30 : Concert donné par l'orchestre Dol Dauber, de l'Hôtel Central-Bellevic.

#### SAMEDI 18 DECEMBRE

8 h. 45 : Prévisions météorologiques de Lausanne. 13 h. 50 : Prévisions météorologiques de Zurich et signal de l'heure. 21 h. : Carillon. 21 h. 92 : Prévisions météorologiques de Zurich.

21 h. 03 : Previsions directorographe de Zurich. 21 h. 05 : Programme de Bâle : Re-transmission depuis l'Eglise Saint-Mar-tin du concert donné par le Basler Bach-Chor : oratorio de Noûl de J.-S. Bach. 22 h. 50 : Dernières nouvelles.

# Radio-Belgique

#### DIMANCHE 12 DECEMBRE

Station de Bruxelles : 508 m. 50

Station de Britaceles ; pus in 59
20 h. : Radio-Chronique ; Journal
Parié de Radio-Belgique,
20 h. 30 : Concert avec le concours
de Mme Germain : 1. Ouverture de
Ruy Blas (Mendelssohn) ; 2. 1. Chant
du fleuve (Hamenk) ; 2. Danse au
bord du lac, Mme Germain (Labey) ;
3. En bateau, suite d'orchestre (Debussy) ; 4. Nocturne pour flûte, M. Bonnel (Gaubert) ; 5. Nocturne, piano
(Chopin) ; 6. Rapsodie, orchestre (Dvorak).

). 1 h. 30 : L'évolution du sentiment la nature dans la poésie française Rousseau aux Symbolistes) : Con-ence par M. Lucien Christophe, hom-

de lettles.

Antar (Rimsky-Korsakow; 9. Baldes deux veuves; 10. Largo, violonde (Haendel); 11. Chevauchée (R. Wagner). 22 h. 30 : Informations de presse.

Station d'Anvers (Radio-Zoologie) 265 m. 50 20 h. 30 : Relais de Bruxelles. 22 h. 30 : Fin de l'émission.

#### LUNDI 13 DECEMBRE

Station de Bruxelles 20 h.; Radio-Chronique ; Journal Parlé de Radio-Belgique,

20 h. 30; Concert par l'orchestre de la station : 1. Ouverture de La Pie Voleuse (Rossimi) ; 2. Milenka (Block) ! 3. Allegro pour clarinette (Messager) ; 4. Scène champètre (Gillet): 5. Fantaisie sur la Bohème (Léoncavallo); 6. Valse pour piano (Wieniawsky); 7. Scènes anglaises (Bantock).

21 h. 30 : Audition intégrale du premier acte de Philippe II, drame en 3 actes d'Emile Verhaeren, avec le concours de Mile Flore Mahieu (la compesse), M. Théo Fleischman (Don Carless) et M. André Guery (Don Juan).

21 h. 55 : 2 Dauses (Moskowsky); 9. Romance pour violon (Guillaume); 10. Fântáisie sur Mile Sourire (Lachaume); 11. Les adieux (Fetras).

22 h. 30 : Fin de l'émission.

#### Station d'Anvers

20 h.: Audition de chant et de piano avec la collaboration de M. Florent Béguin, baryton, et de Mme Van Hooydonck, premier prix du Conservatoire Royal d'Ahvers: 1. Ridonami la calme, M. Béguin (Tosti); 2. Sonate, Mme Van Hooydonck (Beethoven); 3. Zaza, M. Béguin (Léoncavallo).

20 h. 30: Relais de Bruxelles.

21 h.: Lecture flamande.

21 h. 10: Relais de Bruxelles.

22 h. 10: Fin de l'émission.

#### MARDI 14 DECEMBRE

Station de Bruxelles

Station de Bruxelles

17 h.: Concert par l'orchestre de la station: 1. Marche des petites reines (Viot); 2. Rahna (Wangermee); 3. Valse d'amour (L.-T. Langlois); 4. Enivrement (E. Van Nieuwenhove); 5. Tango des aveux iDemarct); 6. Elle a mis son smoking (L.-T. Langlois); 7. Echos de Vienne (Sauer), piano Gunther welte mignon; 8. Baby danse (Wangermee); 9. Menuet (Roister); 10. Tulipe noire (Viot); 11. Pity (Morenga); 12. Gavotte, piano (Rublustein); 13. Idylle printanière (Van Hulft); 14. Scènes humoristiques (Maquet).

uet). 18 h.: Informations de presse. 20 h.: Radio-Chronique; Journal Parlé de Radio-Belgique. 20 h. 30 : Concert de gala : 1, Sym-

20 h. 30 : Concert de gaia : 1. sym-phonie (Mocart). 24 h. 10 : Chronique de Factualité. 2. Sonatine pour piano (Ravel) : 3. Pavane pour une infante défunte (Ra-vel) : 4. Five o'clock (redemandé) (Ra-

21 h. 40 : Conférence donnée sous les aspices de la revue « La Radiophonie

auspices de la revue « La Radiophonie pour tous ». 21 h. 55 : Octuor (Schubert) : MM, André, Verzin, Philippe, Voordecker, Fassin, Piette, Faulx et Herwegh. 22 h. 30 : Informations de presse.

#### Station d'Anvers

20 h, a Séance de gramophone. 20 h, 30 : Relais de Bruxelles. 21 h, 10 : Lecture flamande. 21 h, 20 : Relais de Bruxelles. 22 h, 10 : Fin de l'émission.

Station de Bruxelles

Station de Bruxelles

20 h.: Radio-Chronique ; Journal
Paris de Radio-Belgique,
20 h. 30 : Sciection de Mine Buterfly,
de Puccini : Cio-Cio-San : Mine de
Cort : Sou-Sou-Ki : Mine ServerlusHautekelt : Pinkerton : M. Letroye ;
Sharpless : M. Lefevre ; Goro : M.
Geodel,
22 h. 20 . . . .

22 h. 30 : Informations de presse. Station d'Anvers ..

20 h.: Audition de chant avec le collaboration de M. E. Verlini, ténor. 20 ft. 30 : Relais de Bruxelles. 22 h. 30 : Ein de l'émission.

#### JEUDI 16 DECEMBRE

Station de Brûxelles

17 h.: Matinée enfantine : 1. Ad gloriam (Thoen); 2. Histoire d'autrejois (Viot) ; 3. Polka des souris blanches (Allier) : 4. Gavotte (Bades) : 5.
Danse sylvestre (Berry) : 6. Première
caresse (Brackman) ; 7. Récit : 8.
Mimi en marquise (de Séverac) ; 9. Récit : 10. Le Coucou (Valriende) : 11.
Récit : 12. Petite scène orientale
(Faulx).

Récit : 12. Petite scène orientale (Faulx).

18 h.: Informations de presse.
20 h.: Radio-Chronique ; Journal Parlé de Radio-Belgique.
20 h. 30 : Concert consacré à Saint-Saëns : 1. Ouverture de la Princesse jaune ; 2. Etude en formé de valse, piano, Mme Graind'Orge ; 3. Danse des pretresses : 4. Tarentelle pour flute et clarinette ; 5. Romance du concerto, pour violon, M. André ; 6. Marche hérique.

oique.
21 h.: Chronique de l'actualité.
21 h.: O: Scènes pittoresques, orchestre (Massenet).
21 h.: 30: Lecture de proses et poènes, par MM. T. Fleischman et André

22 h. : Quelques danses. 22 h. 30 : Fin de l'émission.

Station d'Anvers

# h. : Séance de gramophone, h. 30 : Relais de Bruxelles, h. : Lecture flamande, h. 10 : Relais de Bruxelles, h. : Fin de l'émission.

#### VENDREDI 17 DECEMBRE

Station de Bruxelles

Station de Bruxelles

20 h.: Radio-Chronique; Journal
Parié de Radio-Belgique.

20 h. 30: Concert par l'orchestre de
la station: 1, Ouverture comique (Keler Bela); 2. Canzonetta (Godart); 3.
Mazurka, flûte (Doppler); 4. Fantaisie sur la Dame en décolleté (Yvain).

21 h.: Chronique de l'actualité.
5. Prélude pour plano (Chopin); 6.
Suite saharienne (Ackermans).

21 h. 30: Audition de phonographe
avec commentaires, consacrée à des artistes de music-hall (Miles Parisys, Gaby Montbreuse et M. Bérard); 7. Fantaisie sur Hérodiade (Massenet); 8.
Romance pour clarinette (Rabaud); 9.
Staccato, plano (Woggricht); 10. Badinage (Léon Jongen); 11. Sur un
marché persan (Ketchey); 12. La voizdes cloches (Luigini); 13. Le Cygne,
violoncelle (Saint-Saëns); 14. Marche
Bella-Vista (Morena).

22 h. 30: Informations de presse.

Station d'Anvers

Station d'Anvers

20 h.: Audition de chant avec la collaboration de Mme Gaillard, de l'Opéra de Chicago,
20 h. 30 : Relais de Bruxelles.
21 h. : L'enfant, la musique et le théâtre, conférence suivie d'une sélection littéraire et musicale, par M. W. Putman, homme de lettres.
22 h.: Relais de Bruxelles,
22 h. 30 ; Fin de l'émission.

SAMEDI 18 DECEMBRE

Station de Bruxelles

Station de Bruxelles

17 h.: Concert avec le conçours de Mme Theuens; 1. Trio (Leoillet); 2. Extase (Duparc); Almons-nous (Saint-Saëns); La fée aux chansons (Faure); 3. Pièces en trio (Widor); 4. Scherzo (Chopin); 5. Prélude (Rachmaninoff), piano Gunther Welte mignon); 6. L'humble plaine (Rasse); Nicolette (Ravel); 7. Trio (Haydn).

18 h.: Informations de presse,
20 h.: Radio-diffusion du concert d'orgue donné en la salle Delgay, à Bruxelles.
21 h.: Chronique de l'actualité.
21 h. 10 : Un diner chez Suppé (Morona).

21 h. 10 : Un diner chez Suppe (Morena).
22 h. 30 : L'évolution du sentiment de la nature dans la poésie française (de Rousseau aux Symbolistes) ; Conférence par M. Lucien Christophe, homme de lettres.
21 h. 45 : Soirée de danses,
22 h. 10 : Fin de l'émission.

Station d'Anvers 20 h. : Séance de gramophone. 20 h. 30 : Relais de Bruxelles. 21 h. : Lecture flamande. 21 h. 20 : Relais de Bruxelles. 22 h. 30 : Fin de l'émission.

# Berlin /

504 et 571 m. - 4 et 2 kw. Kænigwusterhausen: 1.300 m. 8 kw. (à partir de 20 h. 30)

Programme fixe des jours de semaine

9 h. 10 : Cours des principales den-rées aux Halles Centrales. 9 h. 15 : Informations; Météo. 10 h. à 11 h. 50 : Concert destiné aux essais de réception de la radio-in-

10 h. à 11 h. 50 : Concert destiné aux essais de réception de la radio-industrie.

11 heures : L'heure sonnée à l'église paroissiale de-Berlin (le dimanche également, sauf émission).

11 h. 20 : Tendances de l'ayant-Bourse berlinoise (samedi à 11 h. 30).

11 h. 55 : Retransmission de signaux horaires de Nauen.

12 h. 15 : Informations: Météo.

13 h. 20 : Tendances de la Bourse de Berlin (sameri à 12 h. 20).

14 h. 10 : Bourse du Commerce; Mé-

14 h. 10 : Bourse du Commerce; Mé-14 h. 10: Bourse du Commerce; Mé-téo.
14 h. 30 à 15 h. 55: Concert destiné aux essais de réception de la radio-in-dustrie (sauf avis contraire du pro-gramme journalier).
18-heures: L'heure sonnée à l'église paroissiale de Berlin (le dimanche éga-lement, sauf émission).

Programme journalier DIMANCHE 12 DECEMBRE

8 heures : Concert. 10 h. 30 à 11 h. 50 : Musique du 3° bataillon du 3° régiment d'infanterie.

bataillon du 3º regiment d'infanterie. 12 h. 10 : Les auteurs contemporains (Rolf Lauckner). 13 h. 30 : « Qui sont et que signifient les hommes dont le portrait figure sur les timbres allemands » par Herbert

les timbres allemands » par Herbert Rosen.

14 heures ; « La cunfeulture » par Alfred Jokisch.

14 h. 30 : Un conte de Funkheinzelmann, par Hans Bodenstedt.

15 heures ; Sur le nouvel ouvrage de Gustav Hochstetter.

15 h. 30 à 18 h. · Cehcert donné par l'orchestre de chambre Etté.

18 h. 05 : « Les lézards » par Walter Bernhard Sachs.

18 h. 30 : « L'idée que se font du monde les musulmans », par Theodor Kappstein.

19 heures : Stefan Zweig.

20 heures : Musique gaie.

21 h. 30 à 23 h. 30 : Radio-dancing.

LUNDI 13 DECEMBRE

LUNDI 13 DECEMBRE

LUNDI 13 DECEMBRE

14 h. 30 : Questions féminines.
15 heures : Lecture d'une nouvelle
de Wilhelm Conrad Gomail.
15 h. 30 à 18 h. : Musique de l'orchestre des fréres Steiner.
18 h. 05 : Causerie sur le jeu
d'échecs. Les débuts de parties.
18 h. 30 : Causerie technique.
19 heures : Albert Durer.
19 h. 30 : Causerie.
20 heures : Verdi-Puccini.
21 h. 30 à 23 h. 30 : Radio-dancing.
13 h. 30 : Le quart d'heure de l'agriculteur.

ulteur MARDI 14 DECEMBRE

MARDI 14 DECEMBRE

15 hears: Critique littéraire.
15 h. 30 à 18 h.: Concert donné par Porchestre de chambre Etté.
18 h. 05 : « Les relations commerciales et intellectuelles de la Chine » par Bleyhoeffer.
18 h. 30 : « Les expressionistes » par Dr Wenner Mahrhol.
18 h. 55 : « La crise anglaise » par Dr Adolf Grabowsky.
19 h. 30 : « Une visite à l'atelier du bonhomme Noël » par Julius Witte.

#### MERCREDI 15 DECEMBRE

12 h. 30 à 13 h. : Les cloches l'église paroissiale de Berlin. 14 h. 30 : Questions féminines

14 h. 30 : Questions féminines.
15 heures : Heure enfantine.
15 h. 30 à 18 h. : Orchestre des frères Steiner.
18 h. 05 : « Entre quatre yeux avec des hommes célèbres » par Eugen Szatmari

mari.

18 h. 25 : Causerie philosophique.
18 h. 55 : « Les questions judiciaires du jour » par Dr Ed Heilfron.
19 h. 15 : Causerie sur Beethoven, par Dr L. Schmidt.
19 h. 30 : 200 ans de musique orchestrale : Beethoven.
21 h. 30 à 23 h. 30 : Radio-dancing.

JEUDI 16 DECEMBRE. 13 h. 30 : Le quart d'heure de l'agri-

13 h. 39 ; Le quart uneare de la sulteur.
15 heures : Critique littéraire.
15 h. 30 à 18 h. : Concert donné par e radio-orchestre berlinois.
18 h. 05 : Espagnol.
18 h. 30 : Le travail de la jeuresse.
19 heures : Introduction à la pièce

1 17. 19 h. 30 : Irène Triesch. 20 heures : Concert d'instruments à

ent, 21 h. 30 à 23 h. 30 : Radio-dancing. VENDREDI 17 DECEMBRE

14 h. 30 : Questions féminin 15 heures : Causerie hortic 15 heures : Causerie horticole, 15 h. 30 à 18 h. : Concert donné par l'orchestre de Spandau. 18 h. 05 : Les sports du mois. 18 h. 30 : « Droit pénal moderne », par Ed. Kohlrausch. 19 heures : « Les Huguenots » de Mcyerbeer. 21 h. 30 à 23 h. 30 : Radio-dancing.

DEMANDEZ à votre fournisseur - qu'il vous fasse -

ENTENDRE un HAUT-PARLEUR

Grand modèle G.I. 390 fr. (taxe de luxe comprise) Petit modèle II... 165 fr. GROS :

S.A.F.I.R. 33, rue d'Hauteville PARIS Téléph.: Cent. 15-24

#### SAMEDI 18 DECEMBRE

13 h. 99 : Le quart d'heure de l'agri-

culteur.

14 h. 40 : « Les nouveaux appareils récepteurs » par Ed. Ebel.

15 heures : « La famille française », causerie en français par O. Colson.

15 h. 30 à 18 h. : « Wieder Metropol », revue par Roellinghoff.

18 h. 65 : « Jouest techniques » par Br Enitz Noack.

18 h. 55 : « L'avenir du territoire de la Sarre », par Hans Siegfried Weber, 19 h. 30 : « La danse de Collègk » par Bruno Seidler-Winkler. Vieilles chansons allemandes,

21 h. 30 à 23 h. 39 : Radio-dancing.

# Hilversum

Longueur d'onde : 1.050 mètres P. 1.5 kw.

DIMANCHE 12 DECEMBRE

9 h. 10: Service du matin.
9 h. 55: Service divin,
1 h. 10: Quartet à cordes du « Concertgebouw » à Amsterdam.
14 h. 10: Au jardin zoologique à Amsterdam. Radio diffusion du concert donné any l'appleatre symphonique serve le né par l'orchestre symphonique sous la direction de M. Frans van Diepenbeek, 16 h. 10: Fin de l'emission. 18 h. 10: Service divin. 19 h. 40': Informations Vaz Dias. 19 h. 50': Faust, opèra de Gounod.

LUNDI 13 DECEMBRE 20 DI 13 DECEMBRE

3 h. 40-3 h. 40: Pour les dames.
4 h. 45-5 h. 40: L'heure enfantine par
line Ant. van Djik.
17 h. 40-18 h. 25: Concert par l'orchesre de la stafion sous la direction de
f. Nico Treep.
Printemps, été automne et hiver.
f. Fruhlingsstimmen, Wals, John
Strauss.

Strauss

1. Fruntingsstimmen, Wals, John Strauss.
2. a) Fruhlingsglaube, Schubert.
b) Fruhlingslied, Mendelsshon.
3. Soirée d'ête, Wals, E. Waldteufel.
4. Pensée d'autonne, Leoneavallo.
5. a) Novembre, Tremissot.
b) Herbstlied, Tschaïkowsky.
6. Winter-Landschaft, Wals, P. Lincke.
18 h. 25-18 h. 55: Conférence.
18 h. 55-19 h. 25: Gours d'anglais pay.
M. Fred Fry.
29 h. 25: Bulletin de police.
7 h. 50: Une soirée à Zaandam, concert avec concours des artistes de Zaandam et environs.
22 h. 10: Fin de l'émission.

MARDI 14 DECEMBRE

16 h. 19-17 h. 55 : Concert par l'orcheste de la station sous la direction de Nico Treep.
Lingarische Lustspiel ouverture, Keler-Bela. Coppélia Ballet-Suite, L. Delibes. Coppélia Ballet-Suite, L. Delibes. Herzen und Blumen, Czibulka. Herzen und Blumen, Puppohe Herzen und Blumen, Czibułka. Fraureuther Porzellan Puppohen, P.

Lincke.
Potpourri uit de operette: Gasparonne, Millocker,
Adagio uit het G. moll kl. t. concert
voor vlool, Max Bruch;
Holfballtanze, Wals, Jos. Lanner,
Minutenspiele, Potpourri, O. Fitras,
Air de danse, d'Ambrosio.

# LE MONDE ENTIER EN HAUT-PARLEUR

A. L. Adoptées par tous les constructeurs

Grâce aux moyenne fréquence

l'Armée et la Marine le succès est assuré Démonstration tous les jours de 16 à 18 heures

AUX ETABLISSEMENTS A.L.

dec Drás



CHEZ NOS DEPOSITAIRES : Pigeon-Voyageur, 211, boul. Saint-Germain, Paris. Radio-Amateur, 45, rue Saint-An-dré-des-Arts. Paris. -Simplex, 6, r. de la Bourse, Paris Grand Bazar de l'Hôtel de Ville. En province, chez toutes les bon-nes maisons de T.S.F., votre four-nisseur habituel vous les procurera

#### Une nouvelle méthode de vente RADIC-LABO M. DUPONT, Ingénieur 180, boulevard Saint-Germain

Toutes pièces détachées aux mell-leurs prix. Essai immédiat dans nos laboratoires de tout le matériel-de T.S.F.

17 h. 55-18 h. 25; Chansons sucdoises par Mme Kwant-Tongren. Plano; Willem van Warmelo.

18 h. 25-18 h. 55°; Cours de langue anglaise (avancé).

18 h.55-19 h. 25°; Cours de la langue anglaise (conversation).

19 h. 50°; Concert organisé par l'association des radio amateurs R.C. (21 h. 40; Informations Vaz Plas).

#### MERCREDI 15 DECEMBRE

3 h. 40-4 h. 10 : Pour les dames . 16 h. 10-47 h. 55 : Concert par l'orchestre e la station sous la direction de M. de la station sous la direction de M. Nico Treep. 1. Ouverture: Jean de Paris, Bofeldieu. 2. 1° Suite.

Suite, Marche et strette.

Nocturne. Pastorale et variations.

Soliste. Danse lente, C. Franck. Fantasie opera Pique Dame, Tschaï-

kowsky. Albumblatt, Gade Mazurka russe, Glinka.

Soliste.
 Berceuse, Jarnefeldt.
 It is 5-18 h. 25 : Conférence.
 It is 5-18 h. 55 : Cours de langue allemande (avancé).
 It h. 55-19 h. 25 : Cours de langue allemande (conversation).
 It h. 55-19 h. 25 : Cours de langue allemande (conversation).
 It is is in the langue allemande (conversation).
 It is is in the langue allemande par l'association des Radio Amateurs chrétiens.
 It is in the langue de danse. The Radio Dance. Orchestra.
 It is in the l'emission.

#### JEUDI 16 DECEMBRE

ió h. 10-17 h. 55: Concert par l'orclies-e de la station sous la direction de l. Nico Treep. Ouverture: Figaro's Hochzeit, Mozart. Fantasia naar motieven der opera: "Die Zauberfote", Mozart. Aria Figaro's Hochzeit, Mozart. Mmo Haase Ploneman. Pleneman

Haase Pieneman.

Am Altar, Sinigaglia.

Ave Maria, Rossini.

Aria uit Rigoletto, Verdi.

Soliste Mevr. Haase Pieneman.

Fantasie naar motieven der opera:

Il Trovatore, Verdi.

Aria: De vliegende Hollander, R.
Wagner, Mme Haase Pieneman.

Lied an den Abendensiern uit Tannhauser, R. Wagner.

17 h. 55-18 h. 25: Conférence.

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

lité.

19 h. 50: Concert de l'orchestre du « Concertgebouw », sous la direction de M. Pierre Monteux, relayé d'Amsterdam.

#### VENDREDI 17 DECEMBRE

17 h. 10-18 h. 35 : Concert par l'orches-e de la station, sous la direction de M.

tre de la station, sous la direction de M. Nico Treep. 1.Dem Mutigen gehort die Welt Wals, Joh. Strauss Jr. 2. Scandinavische Suite, Juel-Frederik-

2. Scandinavische Ball.
3. a) Erotik, Edw. Grieg.
b) Ich liebe dich, Edw. Grieg.
4. Algerian Song, Ketelbey.
5. Ein Souper bei Suppé, Potp., Morena.
6. Kol Nidrei, Max Bruch. Cello-solo door Roelof Brinkman (op verzoek).
7. Femina internezzo, J. Fresco.
6. Fantasie naar motieven der operacomique Les Noces de Jeannette, Massé.
9. Traum, Walzer, Millocker.
18. h. 25°: Cours de lângue française (avancé).

(avancé).

18 h. 55: Cours de langue française (conversation).

19 h. 59: Conférence.

10 h. 15: Conférence par M. le doctour N.-H. ter Veen (III).

21 h. 15: Cello-recital par M. Michel Busch.

h.: Musique de danse. The Radio ce Orchestra. h. 40: Fin de l'émission.

#### SAMEDI 18 DECEMBRE

15 h. 40: Piano-recital, 16 h. 10: Concert par l'orchestre de station sous la direction de M. Nico 1a station sous la une Treep. 1. Ouverture zu einer operette, P. Lincke. 2. Fruhlingslied - Paraphrase, Gounod-

Fantasie naar motieven der opera-con ique : Les contes d'Hoffmann, Of-

contique: Les contes à nopuente, or fernach.

4. Gebirgskinder, Wals, Zichrer.

5. Das ist noch a Stucker'i vom altens Wien, Stolz.

6. Liebesleid, Fr. Kreisler.

7. Hong-kong-strett, intermezze, Humphries.

16 h. 40-17 h.: Cours de langue allemande (élémentaire).

17 h. 10-17 h. 40: Cours de langue allemande (élémentaire).

17 h. 40: Concert (Continué).

3. Ouverture: Die Fledermaus, Joh. Strauss.

2. Fantasie naar motieven der opera:
Faust, Gounod.
2. Auf einem Persischen Markt, Ketelbey.
4. Largo, Handel.
5. Fox-trot.

18 h. 25-19 h. 25: Cours de compta-bilité. 19 h. 50: Concert par l'Association ouvrière des radio amateurs.

# UNE RÉVÉLATION LE HAUT-PARLEUR



395 francs (taxe comprise)

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

### Madrid

Longueur .l'onde : 373 m. P. : 6 kw.

DIMANCHE 12 DECEMBRE

14 h.-15 h. 30 : Concert par l'orchestre h. 30-18 h. 30 : Concert par l'orches-

tre Artys.

18 h. 30 t 9 h. 30 : Musique de danse.
Transmission du jazz-band du Palais de Glace.

#### LUNDI 13 DECEMBRE

LUNDI 13 DECEMBRE

11 h. 45-12 h. 15: Signaux horaires,
Calendrier astronomique, informations
commerciales. Bourse. Nouvelles de presse (chaque jour),
14 h. 45 h. 30: Concert par l'orchestre
Artys. Information théatrale. Bulletin
météorologique. Nouvelles de presse.
19 h. 30-21 h. 30: Concert par l'orchestre du poste et José Angerri (bajo).

#### MARDI 14 DECEMBRE

14 h.45 h. 30 : Concert par l'orchestre Artys. Information theatrale. Builetin meteorologique. Nouvelles de presse. 21 h. 30-22 h. : Radio-cours de langue

augiaise. 20 h.-minuit 30: Signaux horaires Bourse. Retransmission de l'opera du Grand theâtre del Liceo de Barcelone.

#### MERCREDI 16 DECEMBRE

14 h.-15 h. 30: Concert par l'orchestre Artys. Information theatrale, Bulletin météorologique, Nouvelles de presse, 15 h. 30-17 h. 30: Concert par l'orches-tre du poste,

#### JEUDI 16 DECEMBRE

14 h. 30-15 h. 30 : Concert par l'orches-tre Artys. Information théatrale. Bulle-tin met-corologique. Nouvelles de presse-Revue de livres.

17 h. 30 : Causerie pour les enfants 18 h.-19 h. 30 : Concert de musique d chambre

#### VENDREDI 17 DECEMBRE

14 h.15 h. 30; Concert par l'orchestre Artys. Information theâtrale. Bolletin météorologique. Nouvelles de presse. 19 h. 30-21 h. 30; Conce tripeur la Mdlle-Asuncion Camps (soprano).

#### SAMEDI 18 DECEMBRE

14 h-15 h. 30 : Concert par l'orchestre Artys. Information theatrale. Bulletin météorologique. Nouvelles de presse. Re-vue de livres. 21 h. 30-22 h.: Radio-cours d'astrono-

mie populaire. 22 h. minuit 30 : Signaux horaires, Bourse. Retransmission de l'opéra du grand théâtre del Liceo de Barcelone.

### Rome

Long. d'onde : 425 m. - Kw. 3

### LUNDI 13 DECEMBRE

LUNDI 13 DECEMBRE

22 h.: Concerto vocale e strumentale, orchestra della U.R.I.

1. Giordano: Madame Sans-Gène, selezione (orchestra); 2. Giordano: Andrea Chenter, monologo (bartiono Attino Boschi); 3. Gonez: Salvator Rosa romanza (basso Giuseppe Tisci-Rubini); 4. Bach: Arloso; 5. Giude: Gavotta (violoncellista Lurgi Silva); 6. Ponchiellista Gioconda, 0 Monumento (bartiono A. Boschi); 7. Massenet: Bacchus, i misteri dionisiaci; a) Notturno; b) La processione delle offerte; c) Cacciarrici e baccenti; d) Iniziazione; e) Daccanale (orchestra); 8. Conferenza medico igientea del dr cav. Giovanni Pugliest.

9. Donizetti: Linda di Chamounix, Esaltiamo la tua potenza duetto (baritono A. Boschi; basso Tisci-Rubini); 10. Berlioz: Carnaval romain, ouverture (orchestra); 11. Paganini-Silva: Tariazioni di bravura su di un tema dei Mosè di Rossini (violoncellista Luigi Silva); 12. Bellini: I Purifuni, duetto, Il rival salvar tu dei... (baritono A. Boschi; basso G. Tisci-Rubini); 13. Puccini: La rondine, selezione (orchestra)

#### MARDI 14 DECEMBRE

22 h.: Serata di musica leggera, Or-chestra della U.R.I. diretta dal M.o A. Paoletti.

chestra della U.H.I. diretta dal M.O A. Paoletti.

1. Pietri: La dona perduta, seleziono (orchestra): 2. Del Pelo-Rulli: Si chiama Italia; 3. Mario: Piecole mani (soprano Fausta Sylena): 4. Mignone: Era bionda, rossa o nera? 5. Ferri: Seduziono (dicitore Giorgio La Monaca); 6. Serra: Piccola Zingara, leggenda, Hesitation; 7. Vallaro-Gola: Bona e amore, blues; 8. Anepeta: La terra di nessuno, schimny (orchestra); 9. Rulli: Castiglia; 10. Fingna: Leggenda rossa (soprano Fausta Sylena); 11. Recitazioni umoristiche dialettali di Giggi Pizzirani.

12. German Mell Gwin, Tre danze: a) Danza contadinesca; b) Danza pastorale; c) Banza giotosa (orchestra); 13. Valente: La sernata di nagliaccio; 14. Pittaluga: Una tatza di the tsoprano Germana d'Aryi; 15. Tagliaferri: Napule e Suriento; 16. Bizzarro: Dimme pecchè (dicitore Giorgio La Monaca); 17. Donati: Serenala volntiusoa; 18. De Cocq: Marcia-Badio (orchestra); 19. Cotogni: Fioriscono le rose; 20. Marchesi: La folletta (soprano Germana d'Ary); 21. Hamud; Santuzza indemoniata, one step (orchestra).

#### MERCREDI 15 DECEMBRE

22 h.: Serata di musica giocosa ita-liana, orchestra della U.R.I. diretta dal M. R. Santarelli, I. Cherubini: Il por-latore d'aqua, ouverture (orchestra); 2. Selezione dell'opera: La serva padrona, di G. Pergolesi.

Esecutori: Serpina, soprano Alba An-zelotti: Ulherto, baritono Arturo Pelle

zeiotti; tinerto, baritono Arturo Pellegrino,
Introduzione - Aria di Uberto,
Recitativo e Aria di Serpina,
Duetto Uberto e Seruina,
Aria e Cherto.
Scena de Aria di Serpina,
Scena e duetto final — Uberto Serpina,
L'Echo del Mondo, divagazioni di attualita di Guglielmo Alterocca,
4. Wolff-Ferrari : Il segreto di Suzanna,
ouverture; 5. Puccini : Gianni Schiechi,
selezione (orchestra); 6. Le fuerte di Arlecchino, internezzo gicoso per marionette viventi del Mo Adriano Lualdi,
Esecutori: Colombina, soprano Alba
Anzellotti: Florindo e Arlecchino, tenore
Aefredo Sernicoli,
Preludio.
Canzone di Florindo

Canzone di Florindo Scena e duetto : Arlecchino e Colom-

bina, Baccanale e finale. 7. Pedrotti: Tutti in maschera, sin-fonia (orchesira).

#### JEUDI 16 DECEMBRE

JEUDI 16 DECEMBRE

18 h. 15: Concerto durno.
Orchestra della U.R.I.

1. Franchetti: Germania, selezione (orchestra); 2: Ignoto italiano del sec. XVIII:
Spirate pur...; 3. Schumann: Nulla di
piu bello (soprano Giulia Becchi); 4.
Grieg: Carnaval, opera-19 (pianista Pierina Caporali): 5. Martucci: Notturno;
6. Mascagni: Guglielmo Hatcitif, preludilo atto 4 (orchestra); 7. Perosi: Nova
Mater, dalla Cantata « Die iste »: 8.
Gianolio: La goletta, con accompagnamorchestrale (soprano Giulia Becchi); 9.
Chopm: Valse op. 42; 10. Liszt: 12-a
Raysodia ungherese (pianista P. Caporall); 11. Gounod: La Regina di Saba,
marcia e corteggio (orchestra).

VENDREDI 17 DECEMBRE

### VENDREDI 17 DECEMBRE

22 h.: Selezione dell'operetta: La du-chessa del Bal Tabarin, di Lombardo. 23 h.: Segnale orario. « La posta del Radio ».

#### SAMEDI 18 DECEMBRE

SAMEDI 18 DECEMBRE

18 h. 15: Concerto diurno.

1. Sgambati: a) Pretudio e canzonetta d'aprile; b) Gavotta (pianista Cesarina Buonerba); 2. Bettinelli: a) Strimpeltata di tramonto, b) Rimba non l'avvicinare (tenore A. Sernicoli); 3. Corelli-Kreisler: Sarabanda e allegretto; 4. Dvorak-Kreisler: Danza slava (violonista Francesco Antonioni); 5. Pick Mangiagalli: a) Colloquio al chiaro di luna; b) Danza d'Otaf (pianista C. Buonerba); 6. G. Recli: Cardellina; 7. Parelli 1 dispettosi amanti, romanza di Florindo (tenore A. Sernicoli); 8. Wieniawsky: Scherzo, tarantella (violonista) F. Antonioni).

Schenzo, tarantella (violonista) F. Antonioni).

22 h.: Concerto vocale e strumentale. Orchestra della U.R.I.

1. Zandonal: Francesca da Rimini, selezione (orchestra); 2. Buzzi Peccia; Torna amore; 3. Cimino: Amor il chiedo (baritono Luigi Bernardi); 4. Schubert: a) Canto di Rosamunde, b) Margherita all'arcolata (soprano Enza Messina); 5. Lalo: Namouna, suite: a) Preludio: b) Serenale: c) Tema con variazioni; d) Alla fiera: c) Festa popolare (orchestra); 6. Catalani: Dejanice: Mio biagco amor; 7. Wagner: Lohengrin: Da voi lontan (tenore F. Berlini); 8. Rivista dei Libri, di Guglielmo Alterocca.

terocca.

2. Franck: Redenzione, intermezzo sinfonico (orchestra); 10. Gasco: La leggenda delle Sette Torri, duetto di amore (soprano Enza Messina: tenore F. Bertini); 11. Wagner: Tannhauser, O tu, hell'astro incantatore (baritono L. Bernardi); 12. Verdi: Don Carlo, Per me giunto ò il di supremo (baritono L. Bernardi); 13. Giordano: Marcella, interludio; 14. Riccardo Strauss: Il cavaliere della Rosa, suite di valzer (orchestra).

# Daveniry

5XX. Longueur d'onde : 1.600 m.

#### DIMANCHE 12 DECEMBRE

15 h. 30 : S.B. from London. 20 heures : S.B. from London. 21 h. 10 : Shipping Forecast. 21 h. 15 : S.B. from London. 22 h. 35 à 23 h. 5 : The Silent Fellow-ship, S.B. from Cardiff.

#### LUNDI 13 DECEMBRE

11 à 13 heures : The Daventry Quar

11 à 13 heures : The Landon.
13 à 14 heures : S.B. from London.
15 heures : S.B. from London.
20 heures : Welah Programme.
20 h. 45 : S.B. from London.
22 h. 10 : Shipping Forecast.
22 h. 15 : S.B. from London.
23 à 24 heures : Dance Music.

#### MARDI 14 DECEMBRE

11 heures à 13 heures : The Daventry Quartet and Elsie Black (contraito); T. Hampton (Baritone); Day and Musselbrook (Banjo and Zither Duets).

13 à 14 heures : S.B. from London.

15 heures : S.B. from London.

22 h. 10 : Shipping Forecast.

22 h. 15 à 24 h. : S.B. from London.

MERCREDI 15 DECEMBRE

MERCREDI 15 DECEMBRE

11 h. à 13 heures: The Daventry
Quartet and Madame Kathleen. Roddy
(Soprano): Herbert Garry (Tenor);
(Giulio Ricordi (Violin).

12 à 13 heures: S.B. from London.

20 h. 22: c Parsifal > Act II, scène
2. Relayed from the Prince of Wales
Theatre, Bormingham (For further particulars see London programme).

21 h. 6: S.B. from London.

22 h. 10: Shinping Forecast.

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

23 à 24 heures: Dance Music. Jean
Lonsen's Ciro's Club Dance Band from
Ciro's Club.

#### JEUDI 16 DECEMBRE

JEUDI 16 DECEMBRE

11 h. à 13 heures : The Daventry
Quartet and Olive Davies (Contralto),
Tom Sherlock (Baritone), Fforence
Rouse (Pianoforte).

13 à 14 heures : S.B. from London.
14 h. 30 : S.B. from London.
19 h. 40 : Dr. Storr Best « Educational Development in America ». S.B.
from Sheffield.

from Sheffield. 20 heures : S.B. fro

#### 22 h. 10 : Shipping Forecast. 22 h. 15 : S.B. from London. VENDREDI 17 DECEMBRE

11 heures: The Daventry Quartet and Daphne Bettger (Soprano); Percy Thompson (Bass-Baritone).
23 h. 45: App. Fred Hartley (Pianoforte) and Harry Berly (Viola).
Sonato for Viola and Piano (Arnold Bax); Molto Moderato; Allegro energico; Molto lento; Chanson d'Eté (W. Fred Hartley); La Précieuse (Couperin-Kreisler). -Kreisler). h. 5 : app. Morning Concert (Con-

tinued).

24 h. 30: Organ Recital by Leonard
H. Warner, Relayed from St. Botolph's
Church, Bishopsgate.
Fugue In E Flat, « St Anne »
(Bach); Song of Sunshine (Hollins);
Cantilène in F. Minor (A. W. Marchant); Marche Militaire (Schubert).

### Londres

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

DIMANCHE 12 DECEMBRE

5 h. 30 : Military Band programme :
5 h. 30-5 h. 45 : Reading by Constance Collier, « The Selfish Giant », a Short Tale by Oscar Wilde.
8 h. : St. Martin-in-The-Fields, The 9 h. : The Week's Good Cause : The Lament of Isls ; Feast of Lanterns

Missions to Seamen, Appeal by Mr. G.
L. Parnell.

3 h.: Weather Forecast, General
News Bulletin; Local Annoucements.

5 h. 15: Mozart: Noel Eadine (soprano); The Wireless Symphony Orchestra, conducted by Peroy Pitt; orchestra; Ouverture to the Marriage of
Figaro; Adagio from Divertimento, No.
2, in D; Noel Eadie (with Orchestra);
Air, 4 Thou May'st Learn to Hate Me>
(Il Seraglio).

9 h. 25: Symphonie Concertante in
E Flat for Violin, Viola and Orchestra
(K. 33) (solo violin, Jean Pougnet),
(Sölo Viola, Harry Berly); Allegro
Maestoso; Andante; Presto.

9 h. 50: Symphony in B Flat (K.
182.

18 h. 18 h. 18 h. Noel Fadie (The World)

4 h. 17: Endag's Brass Quartet.

Oberon (Weber); In this Hour of
Charming Chloe (German); Absent
(Metcalfe); Fill a Glass with Golden
Wine (Quilter).

3 h. 45: Glyn Dowell.

Charming Chloe (German); Absent
(Metcalfe); Fill a Glass with Golden
Wine (Quilter).

3 h. 55: Foden's Brass Quartet.

Oberon (Weber); In this Hour of
Charming Chloe (German); Absent
(Metcalfe); Fill a Glass with Golden
Wine (Quilter).

3 h. 45: Glyn Dowell.

Charming Chloe (German); Absent
(Metcalfe); Fill a Glass with Golden
Wine (Quilter).

3 h. 45: Glyn Dowell.

Charming Chloe (German); Absent
(Metcalfe); Fill a Glass with Golden
Wine (Quilter).

3 h. 45: Glyn Dowell.

Charming Chloe (German); Absent
(Metcalfe); Fill a Glass with Golden
Wine (Quilter).

3 h. 45: Glyn Dowell.

Charming Chloe (German); Absent
(Metcalfe); Fill a Glass with Golden
Wine (Quilter).

3 h. 47: Lidian Mann.

A Summer Night (Goring Thomas);
The Connemara Shore (Fisher); An
Eriskay Love Lilt (Fraser); Love's
Old Sweet Song (Molloy).

9 h. 50 : Symphony in B Pate (R. 182, 10 h. 10 : Noel Eadle : The Violet, Cradle Song, Allelujah (Mozart). 10 h. 20 : Orchestra : Minuet from K 599 ; March in C from K 408. 10 h. 35 : Epilogue.

#### LUNDI 13 DECEMBRE

LUNDI 13 DECEMBRE

1 h.-2 h.: Organ Recital by Harold E. Darke, relayed from St. Michael's Cornhill: Toccata and Fugue in D Minor (Bach): Pastorale (sonate in D Minor), (Guilmant): Concerto in F Major (Hymn) (Handel): Priere (Jongen): Scherzo (Harvey Grace): Choral Preludes (Parry): a) Martyrdom; b) St. Thomas.

5 h. 15: The Children's Hour: 6 h.: Alex Fryer's Orchestra, from the Rialto Theatre.

6 h. 40: Boys' Brigade and Church Lads' Brigade Bulletins.

7 h. 30: app. Musical Interludo.

7 h. 40: app. Topical Talk.

8 h.: From Arms to Armistice, S.B. from Cardiff.

8 h. 06: Grace Daniel: Fill Make a Man of You (Finck): « My Son, go kiss your Mother, kiss her gently, she'll not wake: For a greater Mother calls you, though you perish for her sake »: God Send You Back to Me (Adams) (accompanied by the Orchestra).

8 h. 42: John Rorke and Yvette: You're Here and I'm Here (Finck): John Rorke: Now, Are We All Here. Yes!

8 h. 45: Romance by Edward Shel-

Yes!

8 h. 45: Romance by Edward Sheldon, an Excerpt from Act. I, relayed from the Playhouse Theatre: Cast: Margherita Cavallini: Doris Keane; The Rev. Thomas Armstrong: Owen Nares; Cornelius Van Tuyl: Cecil Humphreys.

Nares; Cornelius Van Tuyl; Ceeil Humphreys,
Scene: Van Tuyl's House on Fifth Acvenue, New-York.
A November evening.
9 h. 20: Christine Silver (in Moments Grave and Gay).
9 h. 30: Talk on International A/airs, 9. h. 45: Bach, interpreted by Claud Biggs. French suite, no 4, in E Flat.
10 h, 15 à 11 heures: Chamber Musie:

#### MARDI 14 DECEMBRE

MARDI 14 DECEMBRE

1 heure à 2 heures : Lunch-Time.
Music from the Holborn Restaurant.
3 heures : Broadcast to Schools :
Sir H. Walford Davies, « Music for Schools ». Examination.
4 heures 15 : William Hodgson's Arch Pavilion Orchestra from the Marble Arch Pavilion Orchestra from the Marble Arch Pavilion.
6 heures : Dance Music : The London Radio Dance Band, directed by Sidney Firman.
7 h. 30 : app. Musical Interlude.
7 h. 40 : app. Mr. Sidney Dark :
Fasting and Fensting ».
8 heures : « Paddy the Next Best Thing ». A Play Written by Gayer Mackay and Robert Ord. From the Novel of the Same Name by Gertrude Page with Mary O'Farrell as Paddy.
9 h. 30 : Sir H. Walford Davies,
« Music and the Ordinary Listener ».
10 h. 15 : Bach interpreted by Claud Biggs. French suite, no 5, in G.
10 h. 30 à 12 heures : Dance Music : Kettner's Five directed by Geoffrey Gelder, and Demos from Kettner's Restaurant.

MERCREDI 15 DECEMBRE

### MERCREDI 15 DECEMBRE

1 h. à 2 heures : Schumann récital elayed from St. Lawrence Jewry : 4 h. 15 : Organ Recital by Reginald out, relayed from the New Gallery

4 h. 15
Foort, relayed from the 1700
Kinema.
6 heures: London Radio Dance Band.
directed by Sidney Firman.
7 h. 25: Variety: John Citizen at
Home.

Home.

3 h.: School Concert, relayed from the School Hall, Eton.

3 h. 22 : 4 Parsifal \* act II, scène 2 9 h. 18 : Violoncello Recital : By Edith Lake (Faure) ; Alman (arr. Craxton) ; Air in B (Hughes).

9 h. 45 : Bach : Interpreted by Claud Biggs, Fantasia in C Minor : The Italian Concerto.

Biggs, Fautasia in C Minor: The Italian Concerto.

10 h. 20 à 11 h.: The Casano Octet;

10 h. 20 à 11 h.: The Casano Octet;

10 h. 20: The Week's Concert of New Gramophone Records.

3 h. à 3 h. 45: Evensong, relayed from Westminster Abbev.

4 h. 15: Trocadero Tea-Time Music.

5 h. 30: Canterbury Cathedral relayed of Brabm's « Requiem » Sung by a United Choir with Organ; Organist, C. Charlton Palmer; Relayed from Canterbury Cathedral.

7 h. 30 app. Musical Interlude.

7 h. 35: Market Prices for Farmers.

7 h. 40: appr. Dr. Storr Best: Educational Developmen in America ».

S.B. from Sheffield.

8 h.: National Concert (see Special Programme on following page).

9 h. From the Studio. Mr. H. S. Ede, of the National Gallery, reading a passase from Malory's Morte d'Arthur ».

9 h. 15: National Concert (Continued).

10 h. 30 à 12 h.: Danse Music: The

10 h. 30 à 12 h. ; Danse Music : The the Savoy Hotel. VENDREDI 17 DECEMBRE

1 h. à 2 h. : Lunch-Time Music from the Metropole, 3 h. 20 : M. Stéphan : « Elementary French 2. 3 h. 45 : Concerts for School Chil-Gren

3 h. 45 ; Concerts for School Children
4 h. 45 ; Afternoon Concert
5 h. 15 ; The Children's Hour
6 h. i Orchestral Music : Franck
Westfield's Orchestra, from the Prince
of Wales Playhouse, Lewisham.
7 h. 30 app. : Musical Interlude.
8 h. 50 : The Daventry Quartet :
9 h. 12 : Jack Hylton and his band:
Dance suite (Leighton Lucas) (First
Performance).
9 h. 45 : Bach : Interpreted by Claud
Biggs : Toccata and Fugue in C Minor;
Prelude and Fugue in A Minor.
10 h. 15 à 11 h. : Concert Party :
SAMEDI 18 DECEMBRE

Wine (Quilter).

3 h. 55 : Andrew Brown's Quintet.
4 h. 7 : Lilian Mann.
A Summer Night (Goring Thomas);
The Connemara Shore (Fisher); An Eriskay Love Lili (Fraser); Love's
Old Sweet Song (Molloy).
4 h. 17 : Foden's Brass Quartet.
O Harmony (Hollingsworth; Butterfly Caprice (Hume).
4 h. 27 : Edit Barnett.
Prelude in G Minor (Rachmaninov);
Danse espagnole in C Minor (Granados); Sevillanas No 3, Op. 47 (Albenz).
4 h. 37 : Andrew Brown's Quintet.
Movement from Quintet (Frank Bridge).

4 h. 42 : Glyn Dowell.

I Worship Thee (Grieg) : Phillis Has Such Charming Graces (Lane Wilson) ; Sigh No More (Alken).

4 h. 50 : Andrew Brown's Quintet.
First Movement Planoforte Quintet (Schumann) : From « Prometheus » Ballet (Beethoven).

Ballet (Beethoven).

5 heures: Afternoon Topics

5 h. 15: The Children's Hour: Selection by the Daventry Quartet;

4 The Ring and the Bee >.

6 heures: Variety.

Glover and Arnott (Eentertainers at the Plano); Clarke and Ritchie (Song and Cross Talk); A Cartoom in Words.

6 h. 30: Mr. Francis Toye: Next Week's Music.

7 h. 30 app.: Musical interlude.
7 h. 40 app.: Mr. Santos Casani:
4 A. Lesson in the Charleston ».
8 h.: 4 My Lady Frayle »: A musical Play in two Acts: Book and Lyries by Arthur Wimperis and Max Pemberton; Music by Howard Talbot and Herman Finck.

Herman Finek.

9 h. 15: Organ Recital: by Reginald Foort. Relayed from a La Bohême > (Puccini): Evensong (Easthope Martin): Liebestraum (Liszt); La Chasse (Cartier-Kreissler).

9 h. 30: Sports Talk.

9 h. 45: Bach interpreted by Claud Biggs; Fantasia and Fuguetta in D; Chromatic Fantasia and Fugue.

10 h. 45 à 12 h.: Dance music: The Savoy Orpheans and The Sylvians from the Savoy Hotel.

# Milan

Longueur d'onde : 315 m. 9. Kw. 1

LUNDI 13 DECEMBRE

LUNDI 13 DECEMBRE

17 h. 30-18 h. 30: Jazz Band diretto dal M.o S. Ferruzzi (chaque jour).
18 h. 55-19 h. Notizie (chaque jour).
20 h. 40-21 h. 30: Eventuali Comunicazioni governative (chaque jour).
21 h. 45: Segnale orario e Concerto di musica leggera. Quinietto della U.R.I. diretto dal M.o F. Limenta.
1. Becce: Leggenda d'amore: 2. Artisti di Varieta diretti dal M.o R. Stocchetti; 3. Quinietto della U.R.I. a) Mascheroni: Elegia per archi solo; b) Sagaria. Piume e vett. Minuetto; 4. Uiderico Tegani: Citta e Paesi. 5. Artisti di Varieta accompagnati dal R. Stocchetti; 6. Commedia; 7. Banda presidiaria del corpo d'armata di Milano, diretta dal M.o Cav. Achille Lizzi. 8. Il Popolo d'Italia, di domani con le ultime notizie.

#### MERCREDI 15 DECEMBRE

91 h. 45: Segnale orarlo e trasmissione di un'operetta dai teatro Lirico. (Durante l'intervallo tra il 1. ed il 2. atto verranno lette le communicazioni a cura della Federazione italiana dei Consorzi Agrari; tra il 2. ed il 3. le Notizie Stefani).

R Popolo aritatia di domani con le ultime notizie.

JEUDI 16 DECEMBRE

21 h. 45: Segnale orario e Concerto dato del Quintetto della U.R.I. diratto dal M.O. F. Limenta.

Parte prima:
1. Cherubini: Il porlatore d'aqua, sinfonia; 2. P. Aebergoni: Tempo di Sonata atta Mozart; 3. Rossini: Il Barbiere di Siviglia, sinfonia; 4. Schubert: Sinfonta incompleta.

Parte seconda. Jonta incompleta.
Parte seconda:

1. Beethoven: Larghetto della II Sinfonia; 2. Ponchielli: I Lituani, sinfonia;
3. Schumann: Reverte, per archi soli;
4. Brahms: Danze ungheresi.
23. h. 45.24 h.: Jazz Band della Flaschetteria Toscana, diretto dal M.o. S.
Ferruzzi.

VENDREDI 17 DECEMBRE 21 h. 45 : Segnale orario e Concerto guintetto della U.R.I., diretto dai M.o

Quintetto della C-R.I., diretto dal M.O. F. Limenta.

1. Suppé: Poeta e contadino, ouverture; 2. Tenore Amilicare Pozzoii. Bossi: O doice notie; 3. Pianista Augusta Ottonello. a) Mendelsshon: Due studi; b) Scarlatti: Sonala in si bem, mag.: 4. Soprano Lombardi. Verdi: Don Carlos, Tu che le vanita; 5. Prof. E. Bertarelli: Conversazione scientifica.
6. Quintetto della U.R.I. Rimsky-Korsakoff: Danza dei Buffont; 1. Tenore A. Pozzoli. Parelli: L'alba nascente; 8. Prof. C. Moro della U.R.I., violoncellista: 9. R. Picozzi: Lettura di versi; 10. Soprano Ines Lombardi. Traversi Ave Maria.

H. Popolo d'Halia di domani con lo ultime notizie.

23 h. 45-25 h.: Jazz Band della Flaschetteria Toscana diretta dal M.o S. Ferruzzi.

#### SAMEDI 18 DECEMBRE

21 h. 45: Segnale orario. f. G. M. Clampelli, C. W. Gluck Forteo, sunto del libretto; 2. Selezion dell'opera Orfeo, di C. W. Gluck, « N deli opera orios, tizie Stefani ». 23 h. 30-24 h.: Jazz Band della Fias-chetteria Toscana diretta dal M.o.S.

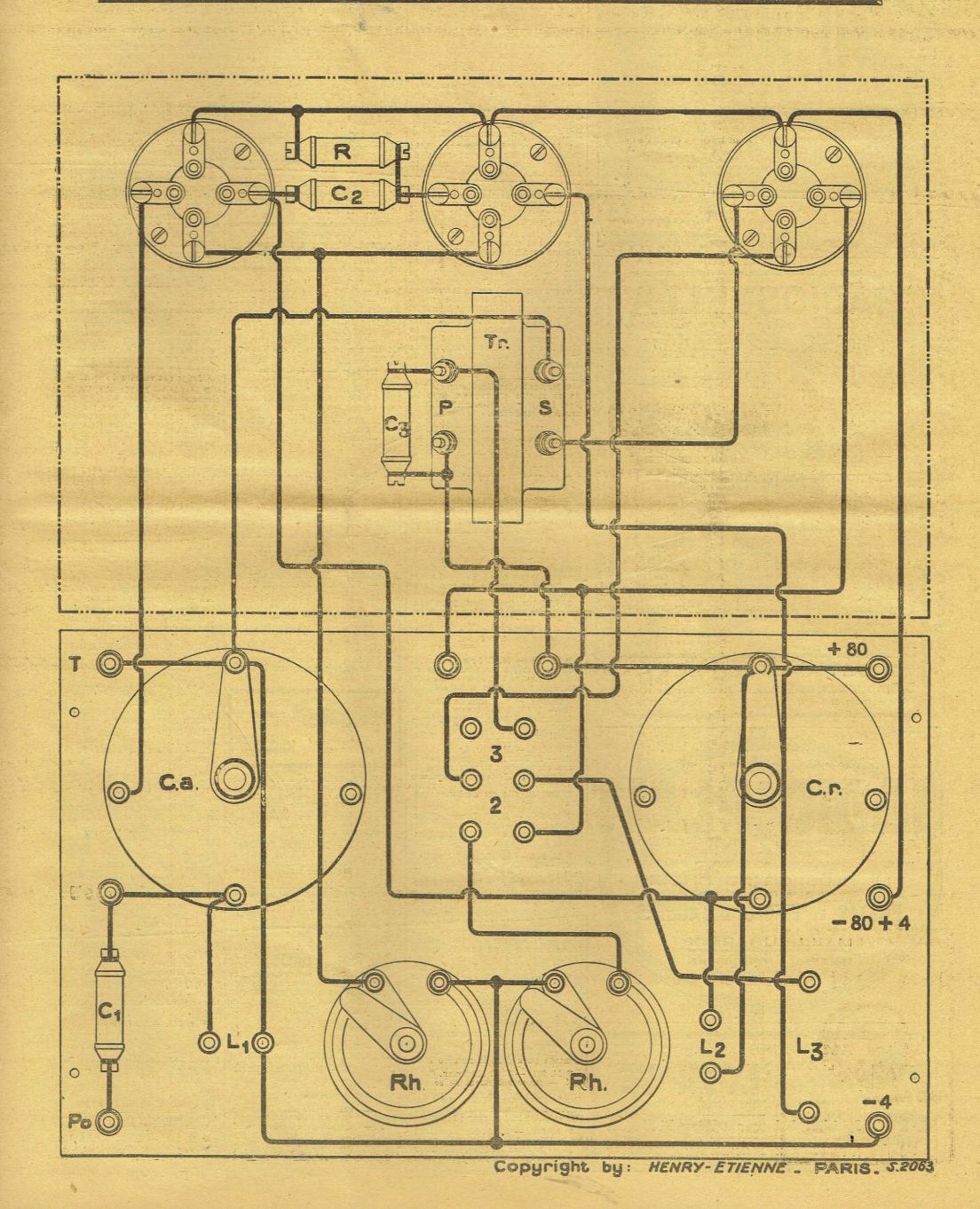
#### DIMANCHE 12 DECEMBRE

21 h. 45-23 h. 45: Segnale orario e Concerto cel concerso dell'orchestra dell' Istituto Didattico diretto dal M.o Bel-lingona

linzona.

3 h. 45-24 h.: Jazz Band della Fias-chetteria Toscana, diretto dal M.o S. Ferruzzi.

# C.-119 A 3 LAMPES





# Condenyateur et Rejistance Pixes à lamelles jorientent dans Etalonné 000 0,001/1000 as 50.000 10/1000 ohm5 megohms jusqu'à toutesvaleurs Etalonnage rigoureux garansi Catalogue A sur demande. GROS: RADIOSTELLA 3. Jmposse des Deux Cousins. PARIS(179) Tel.: Wagram: 81-34





AMATEURS! Pour augmenter la portée de votre poste, utilisez

LA LAMPE

# MICRO

à culot Bakélite et broches courtes

Spécialités de Lampes et Valves Bi-Plaques

BUREAUX ET USINE: 8, AVENUE JEAN-JAURES
:: :: ISSY-LES-MOULINEAUX :: ::

# TRE COURRIER

2 M. C., à Sèvres.

R. — Votre idée est malheureusement irréalisable... deux résistances séparées par une feuille de papier écolier ne peuvent constituer un transformateur HF; utilisez soit le monteux de la fait de la montage à résistance, soit celui à transformateur avec ou sans fer, accordé ou apériodique.

M. Foucalult, Troyes, R. — Numéro 176 parti.

Cayet, Alès.
R. — Nous faisons suivre le numéro 176, numéro 152 épuisé.

2 M. F. Braun, à Metz-Sablon.

R. — Bien reen abonnement. Le rendement du redresseur dont vous nous parlez est des meilleurs. Dupré, La Haie-Long-Prés

(Aisne).

R. — Vous adressons 176 et premier numéro abonnement 193.

M. L. V., à Valenciennes ; B.E.; Dufau, Compiègne, sont priés de donner adresse pour réponses en souffrance.

2 Nons faisons parvenir aux lec teurs qui nous demandent le numéro 154 et le numéro 176 qui contient le Super C. 119. Le premier numéro étant épuisé.

2 M. X..., à Clisson est prié de donner son adresse pour retour de schéma corrigé.

? Chaffard, à Voiron.

R. — Vous pouvez mettre lampe type B406 en haute fréquence, l'avantage est cependant moins intéressant qu'en BF; 2. 250 tours de préfé-rence, dépend du diamètre intérieur.

2 La personne de Paris ayant envoyé communication à M. Colonieu d'un appareil changeur de fréquence bigrille est priée de lui envoyer son nom et adresse pour réponse directe Cet appareil présentant plusieurs er reurs.

2 M. Bagneries, Bordeaux, est prié e se mettre en rapport avec M. de se mettre en rapport avec M. Bost Le Bouscat (Gironde), 30, avenue Auguste-Ferret.

2 M. 591. — M. A. Martin, Saint-Maixent-l'Ecole.

R. — Vos piles ne peuvent fonc-tionner; il ne peut y avoir de dépo-larisant avec ce montage.

2 M. 592. - M. R. Férary, Dombasle.

R. — Ce cadre est bon. Si vous pouvez en faire deux, ce sera préfé-

Pour P.O., cadre carré 1 mètre de côté, spires ; G.O., pareil, mais avec 30 à 40 spires.

 M. 93. — M. G. Vial, Pinay R. — La forme de la courbe dé-pend de la forme des lames mobiles du condensateur. Si celles-ci sont circulaires la courbe est une parabole.

2. L'étalonnage doit se faire avec les circuits les plus découplés possi-

ble.
3. Oui. Même méthode. Repérez des postes de longueur d'onde con-

2 M. 594. — M. C. Pret, Colmar. R. — Schéma ne rendra pas ce que l'on pourrait faire avec six lampes. Faites C-119 ou Super-C-119.

**2** M. 595. — M. Catty, Le Havre, R. — 1. Fil 8/100, 2 couches soie. 2. Largeur 5 m/m, profondeur 7

m/m. 4. C4 = 0,2/1.000, C5 = 0,3/1.000.

2 M. 596. — M. Witt, Lyon. R. — 1. Pour P.O. primaire 20 tours, secondaire 50 tours; pour G.

O., primaire 150 tours, secondaire 200 tours.

2. Oui. Si elle est de bonne qualité.

2 M. 597. - M. M. Bonnet, Saint-Agathe-la-Bouteresse.
R. — Vous aurez tous renseignements dans l'Almanach.

M. 598. — M. Filliol, Marsellle.
R. — 1. Fil rouge au + 80, fil

jaune à la plaque, 2. C1 et C2 sont reliés par la bar-rette qui remplace le cadre. et L2 sont relies en perma-

nence. ₹ M. 599. — M. Lucien Bues, Aix-

en-Provence.

R. — 1. Essayez le fil indiqué (nous n'avons pas trouvé l'échantil-

(nous n'avons pas trouve l'echanti-lon).

2. Pour 0,25/1.000, 5 plaques mo-biles et 6 fixes, pour 0,5, 10 plaques mobiles et 11 fixes.

3. Une unité CGS est une unité qui fait partie du système dont la base est le centimètre (C), le gramme (G.) et la seconde (S).

2 M. 600. - M. Lacassagne, Lan-Balagnas.
R. — Mettez devant votre poste le montage paru dans le numéro 183.

≥ M. 601. — P. J. Montceau. R. - Si ce sifflement ne se pro-duit que sur une bande de longueur d'onde, il provient d'un poste à arc voisin. Il faudrait savoir si vos collègues entendent le même bruit.

2 M. 602. - M. A. Neveux, Montmédy (Meuse).

R. — 1. Pour bobinages hétérodyne, les valeurs sont toujours celles du supradyne 10.

2. C4 = 0.2/1.00; C = 0.3/1.000; C6 = 2 ou 3/1.000. 3. C et Ci 0.25 ou 0.5/1.000. 4. N1, N2, N3 dépendent des lampes employées.

2 M. 603. - M. A. Fagot, Vicol-

gne. R. — Envoyons le numéro 176. Vous y trouverez ce qu'il vou faut.

M. 604. — M. G. Nutten, Lille.

R. — Envoyons 176 et 190. Pour primaire apériodique, il suffit de rélier la borne terre de votre poste au pôle commun + 4 — 80 (retour du secondaire du tesla). Vous pourrez pronduce commun

prendre comme primaire un nom-bre quelconque de tours.

Pour le trois lampes, vous ajuote-rez le schéma du numéro 176 page 571 à celui de la détectrice du nu-méro 190.

2 M. 605. - M. A. Keulemans,

Bruxelles. R. — Numéro 152 épuisé. En-voyons 176 ou vous aurez tous dé-

2 M. 606. - M. G. Thoueuvron, Harfleur.

R. — N'avons rien vu venir. Refaltes votre demande.

#### On a surnommé la VESUVITE

la pierre précieuse des galénistes.

2 M. 607. - M. H. Gunset, Vitryle-François.
R. — Schéma paru dans le Q.S.T. numéro 5. Demandez-le.

2 M. 608. - M. Ch. Wolff, avenue

Jean-Jaurès.
R. — Il y en a trop. Achetez plu-tôt livre comme celui de Vaux et

2 M. 609. — M. L. Galais, Côte-

R. — Envoyons schéma Super-C.-119. C'est ce que l'on fait de mieux avec ce nombre de lampes.

≥ M. 610. — M. Chartier, Secteur

postal 22. R: — Numéros 25, 26, 18, 30, 31, en tout 38 francs.

2 M. 611. - M. Phélopin, Mar-

seille.

R. — Cette description détaillée n'a jamais eu lieu. Les renseignements sont donnés dans le numéro

2 M. 612. - M. Quinclet, Lau-

sanne. R. — Mêmes données, sauf 1.500 tours au primaire au lieu de 1.360. Le rhéostat de chauffage est de 3 à méghoms,

2-M. 613. - M. Duthoit, Calvados. R. - Vous arrivez trop tard.

2 M. 614. - M. Van Havère, Belgique.

- Il faut la connexion entre

R. — Il faut la connexion entre Lil et Li2.
2. A est l'extrémité du condensateur C (fig. 1) B est l'autre (celle qui sur le schéma 1 est laissée libre). Il faut donc changer votre antenne de place pour mettre C en série avec la self.



EN VENTE PARTOUT 1e

fixe au mica

MICATURE

3. Votre primaire n'est pas ac-

cordé.
4. Diminuez un peu le chauffage.
5. Oui. C'est la même chose.
6. Non, trop fabile.

Merci pour Clavier.

**2** M. 615. — M. Dueroq, Caudebee. R. — C4  $\Rightarrow$  0,2/1.000 ; C5  $\Rightarrow$  0,5/1.000 ; C6  $\Rightarrow$  2/1.000. R1  $\Rightarrow$  4  $\Rightarrow$  3 ; R2  $\Rightarrow$  6  $\Rightarrow$  6.

2 M. 616. - M. Laurent, rue Saint-Lambert.
R. — Demandez le numéro 174, coût : 1 fr. en timbres.

M. 617. — M. E. M. Pantin. R. — Demandez les numéros 147 et 142.

2 M. 618. — M. J. Mignot, Ain. R. — La prise médiane est la borne supérieure de votre dessin. Les extrémités sont les deux bornes rapprochées. Il n'y a aucune différence entre entrée et sortie et aucun inconvénient à les prendre l'une pour convénient à les prendre l'une pour

2 M. 619. - M. L. Josse, rue de la Pompe.

R. — Vous avez tous les détails dans l'article adjoint au schéma.

2 M. 620. - M. Martinet Daver-

gnes, R. — Demandez le numéro 176 et donez votre adresse.

2 M. 621. - M. G. Pheulpin,

Doubs.

R. — Réception possible en HP avec ce montage. Si vous avez une antenne bien dégagée.

2 M. 622. - M. J. Aubrun, Châteaubriant.

R. — Envoyons 184 seul ; l'autre étant épuisé.

2 M. 623. — M. Médar, Vernet-les-Bains.

R. — Pour ce que vous voulez une BF serait préférable, 2 M. 624. - M. R. Devandeville

R. — 1. Parce que votre antenne va directement à la self L2.

2. Parce que vous n'êtes pas ac-cordé au primaire. Si vous trouvez l'accord, le résultat sera meilleur. 3. Shuntez la batterie plaque par

un condensateur 2 Mcf.

₹ M. 625. — M. Camier ,rue de Ro-

R. - N'envoyons pas de bleus de construction sur commande. Votre C. 119 bis devrait donner à Paris de meilleurs résultats. La valeur des condensateurs N dépend des lampes.

2 M. 626. — M. Collier, Narbonne.
R. — Montage bon, quoique assez
délicat de réglage. Il faudrait lui
ajouter une réaction (circuit plaque
de la dernière lampe) qui serait couplée avec le secondaire du Bourne.
Ce montage bien réglé doit donner des résultats intéressants.

M. 627. — M. A. Bernard, Secteur postal 180.
R. — Merci de votre proposition.
Nous allons examiner.

₹ M. 628. — M. E. Declein, Ivry.

# VESUVITE

n'est pas une galène, c'est un compri-mé de points sensibles.

R. — Vous pouvez recevoir Radio-Toulouse, bien que votre antenne ne soit pas fameuse. Mettez un condensateur variable

de 0,5/1.000 entre la borne terre de votre poste et la prise de terre. Gardez vos valeurs de selfs.

2 M. 629. - M. Planche, Villefran-

che-sur-Saône. R. - 1. Montage exact, mais acrobatique : vous feriez mieux de rem-placer la plaque qui ne réglera rien

du tout par un condensateur varia-ble comme tout le monde.

2. 50 tours environ.
3. Prise de terre préférable.
4. Il n'y a pas de méthode : portez pour chaque condensateur la graduation en abcisé et la x reçue en

ordonnée. 5. Des changements vont se faire

2 M. 630. - M. E. Meunier, Saint-

Max. R. — Blindez le panneau antérieur du poste. Reliez les plaques mobiles des condensateurs à la terre. Avec la capacité 0,2/1.000 et non 0,02/1.00, prenez de 50 à 70 tours.

. M.Roobaert, Fontenay-sous-Bois, R. — Regrettons, numéros épuisés.

M. 632. — M. E. Ponsart, Rocroi, R. — H n'y a que deux méthodes pour augmenter la puissance: 1. Mettre un BF. de plus; 2. Prendre un haut-parleur meifleur que le vo-

? M. 633. - M. Bories-Clément,

Paris. R. — Nous avons reçu de nombreu-ses lettres de félicitations pour ce montage. Vos lampes doivent être mauvaises. Cela arrive quelque fois. Essayez en détectrice.

2 M. 634. - M. Henry Husseau, Monteaux. R. — Il n'y a rien à faire dans vo-

2 M. 635. — Dr A. Antonello, Venise.

R. — Que voulez-vous que nous fassions d'une carte postale italienne ? De plus nous ne donnons jamais cette sorte de renseignement.

2 M. 626. — M. Belle, Grenoble. R. — Il suffit de prendre commo enroulement de charge la moitié ou un peu plus (300 tours par exemple),

M. 637. — M. J. Robert, Saintes. R. — Vous avez bien raison. Vous n'y pouvez rien, nous non plus.

2 M. 638. - M. P. Rémy, rue de Charenton. R. — Demandez « les C. 119 » de Alindret à la librairie du-journal (10 francs).

M. 639. — M. J. Courte, Mont-ceau-les-Mines. R. — Voyez réponse M. 93, № 182.

M. 640, — L. L. 2.122 F.
 R. — Vous êtes gêné par postes côtiers : il vous faudrait un poste plus

2 M 641. - M. Afchain, Cambrei, . — Ne comprenons rien à votre schéma.

Si vous voulez montage bigrille, prenez numéros 163 et 185. 2 M. 642. — M. J. Grange, Saint-Germain, Laval.
R. — Seconde antenne sera meilleure.

❷ M. 643. — M. M. Dorchies, rue de l'Industrie. R. — Faites Super C. 119.

2 M. 644. - M. M. Simon, Mont-

geron. R. — De quel montage voulez-vous parler ?

M. 645. — M. Van Danien, Bruxelles. R. — Faites de préférence le pre-

mier des deux montages.

2 M. 646. — M. Henri Van Dessel, R. — Que voulez-vous que nous fassions d'un timbre belge ?

1. Supradyne N° 10.

2. Non.

Non. Mettre condensateur aux bornes des moteurs.
4. Ne pouvons pas donner d'appré-

ciation. 6. Non.

2 M. M. Latour, Terrasson, R. — I. Bon. Le + est tout à fait inusable.

2. Non 3. Ce montage est vraiment très bon.

2 M. 648.— M. Jean Didier, Ligny

R. — Vous ne voulez pas un mon-tage encore un peu plus compliqué? Il faudra attendre quelques années avant que ce que vous demandez soit

2 M. 649. - M. A. Delouvieu, rue

Oredener.
R. — Ce redresseur est aussi bon que celui à valves et est moins coû-

Tâchez de poser un fil extérieur. La couverture de votre maison fait écran et empêche tout résultat.

2 M. 650. - M. R. Bertrand, An-

R. — Mettez un prisme de 4 fils partant d'un mât de 3 mètres, fixé au fond du toit et arrivant sur le balcon, Faites super C. 119 (numéro 176). Un survolteur remplace un trans-

#### VESUVITE

n'est pas un métal détecteur, c'est un comprimé de points sensibles.

formateur BF. sans avantages ni inconvénients.

2 M. 651. - M. E. Mathias, Stras-

- Mélangez 300 grammes d'acide pur avec 700 grammes d'eau (Vous obetiendrez l'acide à 26° B).

2 M. 652. - M. Scott, rue Pergo-

R. — Voyez collection de l'« Antenne » (numéros 163 et 182).

2 M. 653. - M. Jaime Just, Barcelone.

R. — C'est un C. 119 que vous avez. Pour grande antenne mettez condensateur primaire en série dans l'antenne. Si vous voulez mieux, faites super C. 119 (numéro 176). C'est un C. 119 que vous

№ M. 654. — M. A. Pouzet, rue de

Clignancourt. R. — Il faut résistance faite en fil plus gros (donc plus long), de fa-gon à moins chauffer et même de prises correspondant à 4, 3, 2 et 1

Quand vous n'allumerez que 2 lam-pes, mettez une plus grande résis-tance à l'alde des prises précédentes.

? M. 655. - M. E. Falleur, rue du

Commandant-Scott.
R. — Oui, en découplant le primaire du Tesla.

M. 656. — M. Fred Ertzbischoff,
Luxeuil-les-Bains.
1. Oui; 2. les mettre en série.

2 M. 657. - M. A. Pottier, Asniè-

res. R.— 1. et 2. Vous pouvez employer vos condensateurs et supprimez la BF.

Corré, 1 m. de côté, 7 spires fil 12/10.

4. Oui. 5. Il est recommandé de mettre des lampes à faible consommation. 6. Les — des piles sont reliées au + 4 volts.

2 M. 658. - M. Chelli, rue de

Reufilly.

1. A la mairie.
2. 7 spires pour PO. (N° 1), 30 à
40 pour GO. (modèle N° 2).

ce genre.

M. 660. — M. Montaigu, Moselle.
R. — Demandez une autorisation R. — Demandez une autorisation au directeur des P.T.T. Pour le club, demandez les statuts du groupement auquel vous voulez adhérer.

? M. 661. - M. F. Halbach, Belgi-

que. R. — Vous aurez tous les renseignements que nous pouvons donner dans le numéro 185 de l'« Antenne ». 2 M. 662. — M. Van den Bossche Léon-François.

R. - Envoyons numéro demande

2 M. 663. — J. R., Mouzan. R. — Oui, « Q.S.T. » № 2. Mais c'est assez onéreux.

2 M. 664. — Riri, Marseille.

Non.

3. Non. 4. Oui.

2 M. 665. - M. Paul Lamoureux, Hazebrouck.

R. — Al. 2. et 3. L'une et l'autre. 4. Axe mobile et terre aux pla-

ques mobiles du condensateur.

4. Circuit accordé préférable (mêmes bobines que le secondaire).

5. 2 rhéostats, l'un pour MF, et

et dét., l'autre pour les 2 BF. 2 M. 66. — M. Ch. Robert, La Voulte-sur-Rhône.

R. — Faites le montage du numéro 176 et vérifiez votre bobine blindée, elle doit être coupée.

M. 667. — M. M. Tassin, Troyes. R. — Cela vient de votre détec-trice qui vibre mécaniquement à l'intérieur. Il suffit de la changer (sans inconvénient).

Oui, si vous isolez suffisamment. ? M. 668. - M. L. Karn, Stras-

R. — La manœuvre indiquée n'a pas été suffisante pour griller les lampes, li y a eu, en même temps, une autre fausse manœuvre commise. Le fil a dû toucher une partie du circuit H.T.

2 M. 669. - M. A. Taylor, Ralle-

R. — On a dû vous répondre que l'on ne donne pas ces sortes de renseignements.

? M. 670. - M. Paul Brocard, Pa-

R. — Vous pouvez transformer vo-tre poste en superhétérodyne en le faisant précéder du changeur de fré-quence, dont le schéma est donné dans le numéro 185 du journal.

M. 671. — M. Castel, Trèbes.
1. Le super C. 119 est plus facile et presque aussi bon.
2. Dans n'importe quelle maison de

décolletage (publicité)

? M. 672. - M. Henri Penhard R. — Que voulez-vous comme mon

tage ? Précisez un peu.

# VESUVITE

est un comprimé de points sensibles extraits d'un sulfure de plomb argentifère à grande sulfuration, en provenance du Vésuve.

**2** M. 673. — M. A. Druet, Longe. R. — 1. Aluminium si vous vou ez mais il faudra isoler les pièces métalliques non reliées à la terre. Les premières nommées de pré-

férence. 2 M. 674. - M. Guyonnet, rue de

Crimée.

R. — 1. Pas encore, mais il y en aura sous peu.

2. Pas mauvais. Plus théorique que pratique. ? M. 675. - M. Louis Martéra,

Aude.
R. — Ce remplacement ne peut pas se faire.

2. M. 676. — M. Hardoux, Hautmont.

R. — Vous avez bien opéré, mais pas assez tassé votre mélange dépolarisant. Si vous voulez recommencer avec des matières neuves, prenez un mélange de quatre parties de bioxyde de manganèse hydraté, avec six parties de charbon des Carross navde de manganèse hydraté, avec six parties de charbon des Carmes, le tout pulvérisé. Pour regénérer le vieux mélange il faudra l'étaler au grand soleil cet été.

? M. 677, - M. M. Doumé, Choisy-

R. — Bon système, mais il a l'in-convénient d'empêcher tout couplage avec une autre bobine.

2 M. 678. - M. Collignon, Eaer-

R. — 1. Oui. Circuit d'antenne.
2. Vous pouvez les utiliser.
3. 40 francs par an, 22 francs pour 6 mois.

2 M. 679. — Illisible, Quimperlé (Finistère). R. — Prenez de préférence un accu de 80 volts. De plus refaites les

EN VENTE



soudures de votre antenne: vous avez un faux contact.

Pour GO. (medele N° 2).
 M. Pourcher, Isère.
 R. — N'avons pas de montage de genre
 R. — Envoyons numéro 176. Faites super C. 119.

M. 681. — M. J. Thory, Givesnes.
R. — 1, Bon.
Vous aurez moins de puissance.
Oui.

4. C'est que votre terre n'est pas bonne. Arrosez le sol. 5. Non. Il n'y a rien à faire du moment que vous ne faites pas payer les auditions. Votre déclaration suf-

M. JJ. Lagarde, Tourcoing, R. — 1. Fil 70 mètres de long, 15/10 cuivre nu. 2. Accord. Résonance. Réaction

dans l'ordre. Condensateurs 0,5/1.000.

2 M. 683. - M. G. d'Apsalmon, Paris (15°). R. — Faites montage super C.119

2 M. 684. - M. M. Dineur, Water-

R. — Il n'y a pas de procédé effi-cace pour l'élimination des parasi-

M. 685. — M. E. Derly, Houdeng, Aimereis. R. — 1. Faites résistance de 5 ou

2. Pour charger 80 volts il faut au moins 90 ou 100 volts.

2 M. 686. — M. Caudec, Dieppe. R. — Aucun inconvénient. Aucun phénomène de charge réciproque. Il « Antenne » q faudra shunter le tout par 2 Mcf. vous demandez.

Quel plus beau cadeau qu'un poste e T.S.F. ?

Notre grande firme nationale SNAP rous en présente 21 modèles, pour tous es goûts, pour toutes les bourses, mais ous rigoureusement GARANTIS, tous motionnant sons acces (carteles a sans antenne ni cadre), et tous vendus avec

# 12 MOIS DE CREDIT au tarif du comptant

Postes en ordre COMPLET de mar-che à partir de 225 francs jusqu'à 5.000 francs. Neutrodynes et super-neu-trodynes 1927. Casques, haut-parleurs et tous accessoires.

Mais, étant donné « l'embouteillage actuel de nos services, qui ont à faire ace à des demandes dix fois plus nom-POUR ETRE CERTAIN DE RECE-VOIR LIVRAISON AVANT LES FETES, IL EST PRUDENT DE PAS-SER COMMANDE TOUT DE SUITE.

En vous réclamant de l'ANTENNE. vous recevrez gratis et franço le éata-logue illustré Nº 3.



13 et 15, avenue d'Italie, Paris

Succursales à Lyon, Marseille, Bordeaux, Lille et Strasbourg. Usines à Montreuil (Seine).

#### 医三氯磺胺医医医胆胺医医医胆胺医氏试验

2 M. 687. — M. André, Aubanel,

Marsillaryves.

R. - 1. Groupement pour le développement et émissions radiophoniques. Ecrivez 79, boulevard Hauss-

mann.
2. Ne connaissons pas ces sortes d'ouvrages. Il n'y a rien sur la ques-

? PM 408. - Maurice Duquesne, Roubaix.

R. — Pas moyen de faire 1 poste à 1 lampe avec selfs immobiles. Sur-tout pas galène. PM. 409. — Ruvrez, Huy. R. — Si vous voulez trans

R. — Si vous voulez transformer C. 119 bis en C. 119, pas compliqué ; écartez la bobine d'accord. ? PM. 410. - Pozetto, Montceau-

les-Mines.
R. — 1. Supradyne O « Antenne »
N° 83. 2. Supradyne N° 10; 3. L'Almanach de l'« Antenne ».

? PM. 411. - Valencia, Miguelette. R. — 1. L'appareil dont vous par-lez n'est pas d'une qualité exemplai-re; 2. Non; 3. Non, si vous prenez un execellent transfo TMW, dont vous parlez, est un des meilleurs. La Soléno est excellente aussi.

? PM. 412. - Levieux, Roanne-

R. — Ce super C. 119 est décrit dans l'« Antenne » Nº 179. ? PM. 413. - Docteur E. Damey,

Douarnenez.
R. — Très intéressante votre combinaison.

PM. 414. — M. Grillon, Epinal.
R. — Votre potentiomètre est probablement peu résistant, il doit avoir au moins 1.500 ohms, mais il est correctement monté.

 PM. 415. — Jupiter, Montaigu.
 R. — 1. Employez 15 à 20/10 nu;
 2/1.000 ;3. Non, ceci est pour l'amateur qui veut avoir le summum de rendement ; 4. Pour les BF. 100 velts si les lampes peuvent le sup-

PM. 416. — X..., à Vals.

R. — Cet appareil est tout simplement une pile qui se recharge comme telle. Cela revient sensiblement au même prix. De plus, en province, vous ne pourrez pas facilement vous procurer les pièces de rechange

PM. 417. — M. Ch. Ramier.
R. — 1. Il faut inverser les primatres de vos transfos BF.; 2. Radio-Toulouse fait maintenant 245 mètres.
Avez-vous les bobines nécessaires.

- M. Choilliez, Paris. R. — Nous nous excusons vivement, mais nous ne connaissons pas les « bicué à cinq branches » dont

PM. 419. — M. Robat, Ivry.

R. — Inversez le primaire ou le secondaire du deuxième transfo BF. Vérifiez si votre pile de 80 v. est en bon état. ? PM. 420. - M. Demouselle, Ab-

beville.

R. — Un de vos transfos BF est sûrement coupé.Envoyons le numéro « Antenne » qui contient ce que



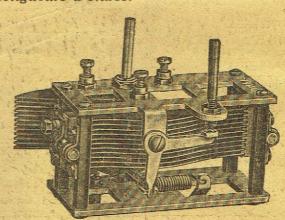
C'est à peu près ce qui arrive au sans-filiste qui veut régler un appareil dont les condensateurs ne sont pas, ou sont insuffisamment démultipliés.

Il entend confusément tous les postes, mais il ne peut pas les séparer pour écouter confortablement l'émission de son choix.

# Il existe un condensateur démultiplié au 1/400

Un tour de bouton n'imprime au cadran principal, et par suite au rotor, qu'un quatre-centième de tour.

Grâce à cette démultiplication ultra-micrométrique, on sépare aussi aisément l'une de l'autre les émissions sur ondes courtes que les émissions sur grandes ondes, et cela, si voisines que soient les longueurs d'ondes.



Ce condensateur possède, en outre:

— Un isolement au quartz, grâce auquel les pertes sont nulles.

— Un rattrapage automatique de tous les

- Une rigidité absolue, un aspect impeccable, une grande facilité de montage.

ll existe en 0,25/1000, 0,33/1000, 0,50/1000, 1/1000 de microfarad, modèles STANDARD, SQUARE-LAW et STRAIGHT-LINE.

Il porte la marque



universellement renommée.

Exigez-le chez votre fournisseur habituel

CONDENSATEUR FIXE Une renommée! Une technique!

Dans toutes les bonnes maisons de T. S. F.

Vente en gros exclusive



LANGLADE et PICARD 143. rue d'Alésia PARIS (14°)



#### STENTOR CRYSTAL

en vente dans tous les pays Agence : L. MICOULAZ 50, rue de Rennes - PARIS (6º)

Super - Heterodyne

# Ultra-Modu ateur

LEMOUZY

asibilité remarquable sux ondes courtes Extrême sélectivité

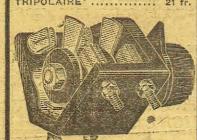
Auditions tous les Jours de 16 heures à 18 heures

COMPTOIR MODERNE 61, rue de la Boétie, Paris

Démonstration tous les jours, de 16 heures à 20 heures, de tous les nouveaux appareils LEMOUZY: Hyperhétérodyne pour réception sur cadre ; Mégadyne à réglage automatique pour réception sur antenne intérieure ; Ultra-Modulateurs, etc.

#### Inverseurs R.I A FIXATION CENTRALE

Contact absolument garanti sans capacité 



R. LELIEVRE 22 - Rue des Coutures - 22 ISSY-LES-MOULINEAUX (Seine)

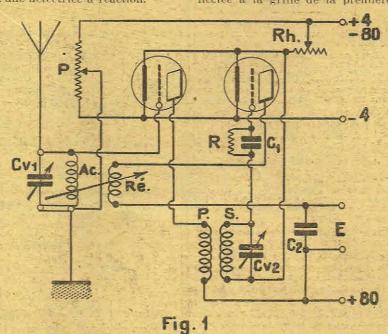
Conditions spéciales aux Grossistes et Revendeurs

Employez du bon matériel dans vos montages si vous voulez avoir de bons résultats.

# HF à transfo accordé et détectrice à réaction

Nous continuons la série des se serve de bobine faisant toute la lampe, nous trouvons le primaire poste que l'on désire au moyen du transfo H.F. P formé par une du condensateur variable CV2. Une pro, nous donnons en réalisation : L'antenne est branchée à l'extré-Une marque!! une H.F. à transformateur suivie d'une détectrice à réaction.

mité de la bobine A.C. qui est con-nectée à la grille de la première



Le circuit antenne terre pourra lampe. À la même borne se trouve être soit accordé, soit apériodique, à l'aide de la barrette qui permet de mettre le CV1 en service ou non. La self A.C. sera une self or-

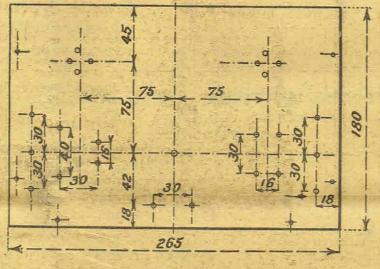


Fig. 2

que l'on changera suivant la lon-gueur d'onde du poste que l'on pour mettre le CV en service.

dinaire en nid d'abeille ou autre extrémité de la bobine A.C. à une

bine sera fortement couplée avec la bobine S qui sera du même type que P et A.C. ; et elle sera accor-dée sur l'onde à recevoir avec le qui servira à augmenter la récepcondensateur variable CV2, qui tion tout en facilitant l'accrochage,

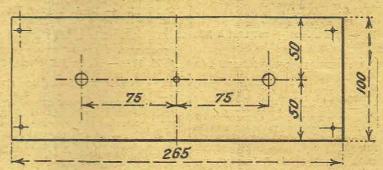


Fig. 3

aura une valeur de 0,5/1.000 de bobine est connectée au condensa-

teur shunté, et l'autre au + 4. Le condensateur C1 sera de 0,20/1.000 et la résistance R de 3 à 5 méghoms.

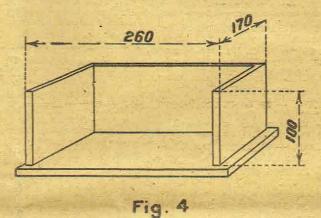
Le rhéostat sera de 30 ohms si on emploie des lampes micro, ou de 7 ohms pour des lampes à consommation normale

Le potentiomètre P sera de 600

Si on a besoin de sélectionner, microfarad ; une extrémité de cette on accordera alors le circuit antenne-terre, en mettant la barrette et en se servant du condensateur variable CV1.

> Avec ce poste, qui est d'une réalisation relativement facile, et une bonne antenne, on peut recevoir tous les postes européens au cas-

> Son réglage, comme on l'a vu plus haut, est facile aussi, et nous



Les condensateurs CV1 et C2 au-ront une valeur de 0,5 et 2/1,000. teurs se décident à le construire.

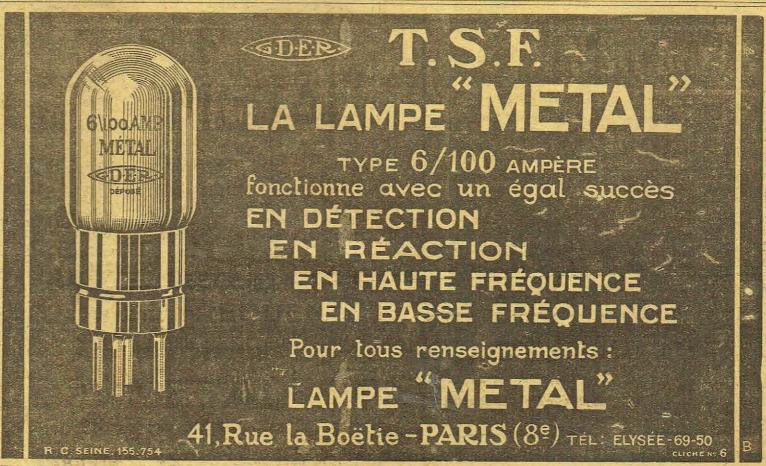
Dans la figure n° 2 vous trouverez le plan de perçage de la plan-che d'ébonite.

Manière de s'en servir :

Mettre l'antenne en apériodique c'est-à-dire enlever la barrette qui supprime le CV1, coupler la réacvoudra recevoir, à moins que l'on Sur la plaque de la première tion et chercher l'onde porteuse du (Voir plan de réalisation page 914)

Quant au choix des éléments qui le composent, nous ne saurions ja-mais trop insister pour que l'on n'emploie que du matériel de pre-mier ordre.

J. PAOLI.



# RETENEZ BIEN CECI :

Louis QUANTILI est spécialiste en T. S. F.

Ses pièces détachées, son EBONITE, ses condensateurs variables, la qualité de ses accessoires et la modicité de ses prix lui ont valu la confiance des amateurs. — Galène du « DJEBEL AMHAR », garantie naturelle. Le tube avec chercheur : 3 fr. PARIS | Expédition à partir de 25 fr. | Bastille | d'achat. Catalogue : 0 fr. 50 | Ouvert tous les jours de 8 heures à 20 heures Dimanches et fêtes, de 9 heures à 12 heures. Métro : Bréguet Sabin-Bastille

Condensateur variable, détection 0,15/1000 

# Inventions et Brevets

Pour tous renseignements sur les questions de brevets, s'adresser au « Service des Brevets » de l'Antenne. Les consultations sont gratuites et il sera répondu par écrit à toute demande.

Pour éviter tout retard, mentionner sur l'enveloppe et en tête de la lettre « Service des Brvets ».

# Liste des brevets français de T.S.F. récemment déposés

E. Geles. — Antenne verticale tu-bulaire travaillant en circuit fer-

L. Lévy\*. - Perfectionnements apportés aux redresseurs de courant.

P. Lipchits. - Perfectionnements aux diffuseurs.

H. Lorry. - Appareil pour la réception de la téléphonie en haut-

E. V. Mackintosh et C. French. - Perfectionnements se rapportant aux membranes pour appareils téléphoniques.

L. Motelle\*. — Amplificateur de courant.

C. C. Muret. — Condensateur à capacité variable.
C. Serex\*. — Condensateur élec-

trique variable.

Thomson-Houston. — Dispositif pour enregistrer et reproduire les

Société Ripaults Limited. - Condensateur électrique à capacité va-

Société Télévision Limited. — 1 Perfectionnements aux appareils de télévision ; 2. Perfectionnements apportés aux appareils de télévision.

R. Auriacombe. - Perfectionnements aux organes de liaison entre lampes à plusieurs électrodes utilisées en T.S.F.

J .P. Brown et E. A. Deneau\*. -Haut-parleur combiné avec un dispositif de réflexion du son; 2. Dis-positif électro-magnétique pour écouteur, haut-parleur ou diffuseur (addition).

J. et V. Courtecuisse. - 1. Pile à éléments interchangeables; 2. Eléments de piles.

Société Vve P. Delafon et Cie\*. Perfectionnements aux piles électriques.

F. Derippe et M. Paulme. — Commutateur de bobines de self à coupure facultative de bout mort.

A. Esau. — Montage pour la transmission d'information au moyen d'ondes courtes.

G. Gailly et C. les enfants. - Dispositif de réception de télégraphie et de téléphonie monté sur un véhicule automobile.

Société Georges Gavoret et Cie\*. - Système de commande de support oscillant pour bobine de self induction.

N.-B. - Les brevets dont les noms sont suivis d'un astérisque ont leur délivrance ajournée à un

#### Liste des brevets français de T.S.F. récemment délivrés

614.144. Willans (PW.). - Perfectionnements aux antennes à cadre et dispositifs analogues.

614.164. Bertini (S.). - Perfectionnements aux apprireils de ré ception téléphoniques et radio-téléphoniques.

614.224. Raynal (M.), Goulot (M.) Collecteur d'ondes pour appareils récepteurs de T.S.F.

614.244. Société Française Radio-Electrique. - Perfectionnements aux systèmes de transmission en diplex.

614.301. Roelants (J.). - Poste télégraphique transmetteur récepteur à alphabet ordinaire.

614.336. Lenormand (A.). - Perfectionnements aux supports de selfs utilisés plus particulièrement en télégraphie et téléphonie sans

614.152. Société dite Le Matériel Téléphonique.— Perfectionnements apportés aux générateurs d'oscilla-

614.174. Cavet (M.). — Dispositif de relais électromagnétique amplificateur de courants électriques va-

614.231. Société Française Radio-

Electrique. - Perfectionnements aux générateurs à lampes.

614.236. Société dite Compagnie Générale de Télégraphie sans Fil.

— Machine permettant l'évacuation des tubes à vide d'une façon
continue et l'accomplissement simultané des opérations préalables et consécutives à l'étuvage.

614.289. Lwoff (S.P.). - Perfectionnements aux condensateurs variables.

614.162. Société La Verrerie Scientifique. — Perfectionnements au mode de fixation des électrodes dans les lampes à vapeur de mercure.

614.392. Blanchard (A.). — Perfectionnements aux appareils récepteurs radioélectriques.

614.412. Société Française Radio-Electrique. — Perfectionnements aux récepteurs à interférence.

614.443. Bonnefont (A.). — Dispositif démultiplicateur de commande plus spécialement applicable aux appareils de T.S.F. (condensateurs, variomètres, etc.)

614.714. Société dite Westinghoue Electric et Manufacturing Co. -Equipement radio-récepteur.

614.523. Société Anonyme Le Matériel Téléphonique. - Perfectionnements apportés aux systèmes dits filtres d'ondes électriques.

614.621. Société dite Westinghouse Electric and Manufacturing Cy. Appareil pour la production d'ondes courtes.

614.430. Krieger (L.). - Perfectionnements aux accumulateurs.

614.566. Bleeck (W.A.F.); - Perfectionnements aux batteries pri-

614.718. Brun (E.). - Dispositif de sélection des points lumineux d'une surface pour la reproduction par télévision.

614.781. Dyer (J.W.). — Perfectionnements aux cadrans indicateurs pour appareils radiophoni-

614.808. Gauthier (G.). - Prise de courant pour T.S.F.

614.816. Société Brevex S.A. Dispositif pour supporter les microtéléphones.

614.839. Cottray (G.). - Perfectionnements aux selfs utilisées en

614.876. Chertier (R.) — Nouveau détecteur à cristal pour T.S.F. 614.939. Midgley (A.H.). - Per-

fectionnements aux appareils ré cepteurs de transmission sans fil.

N.-B. — La publication en fascicules imprimés, vendus au public, des brevets ci-dessus n'aura lieu que dans deux mois environ. Les brevets sont actuellement publiés jusqu'au numéro 614.200. Nous pouvons fournir à nos lecteurs les copies (description et dessins) des brevets dont ils nous donneront les numéros. Nous pouvons également fournir des copies dactylographiées fice National (Lévy, Coto Oil, Scottde certains brevets épuisés à l'Of-Taggart, etc.).

CH. FABER. Ingénieur des Arts et Manufactures, Ingénieur-Conseil en matière de brevets.

Le Bouchon « MIKADO »

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



Vente en gros exclusive Langlade et Picard 143, rue d'Alésia - PARIS (14º)

# La rouvelle pile SUPER

pour chauffage des filaments

Durée INDÉFINIE par remplacement du zinc et du sel. urée 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 (7e) R. C. Seine 70.761 Tél.: Fleurus 26-57 et 26-58







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 maisons

Gros: G. J. SOULAM

RUE ROSSINI, 3 :: PARIS (IXº) Tél.: Bergère 41-64

AVIS à MM. les Electriciens

LA THERMO-PILE

est maintenant en stock aux

Etablissements J.-G. GUERINDON

1, boulevard Sébastopol - PARIS Tél. : Louvre 48-85 Agents exclusifs pour les départements de la Seine, Nord, Pas-de-Calais, Alsne, Somme, Oise



variables à faibles pertes, si vous employez des bobines enduites de gomme aque ou de backélite, dont les pertes en haute fréquence atteignent parfeis

Demandez à votre fournisseur les INDUCTANCES et AUTO-TRANSFOS « LAMBDA », bobines à grandes alvéoles en gros fil (sans gomme laque) montées sur ébonite, adoptées par les principaux constructeurs français et étrangers pour leurs montages.

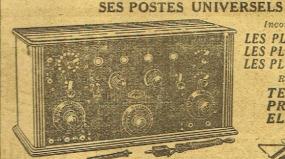
Demandez la notice technique et d'étalonnage aux

#### ATELIERS LEMOUZY

121, boulevard Saint-Michel :: :: PARIS (V') :: ::

Téléph. : Gob. 12.06

Ateliers de Construction « LE TELEPHONE SANS FIL » Etablissements GRANDIN \* F et MOREAU INGENIEURS-CONSTRUCTEURS LA PREMIERE CONSTRUCTION EN GRADE SERIE



Incontestablement LES PLUS NETS LES PLUS PUISSANTS LES PLUS SELECTIFS Réunissent

**TECHNIQUE** PRATIQUE ELEGANCE



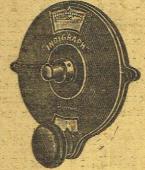
Répandus par milliers - Appréciés de tous Tous les Européens en Haut-Parleur

MEDAILLE D'OR - CONCOURS LEPINE Exigez notre marque

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

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

# INDIGRAPH IGRANIC





# Constructeurs! Amateurs!

Le rendement d'un poste récepteur dépend dans une grande mesure des ac-cessoires employés dans sa construction Pour avoir les meilleurs résultats, em-ployez les accessoires « IGRANIC » qui sont d'une qualité supérieure

Catalogue franco sur demande

La Compagnie COSMOS, 3, rue de Grammont - PARIS

Constructeurs et Monteurs

CENTRAL-RADIO

Centralise les PIÈCES DETACHEES des principales marques Dernières houveautés : lampes bi-plaques et lampes sans filament Gros, Demi-Gros, Détail — 19, rue de Constantinople, PARIS - Tél. : Laborde 05-43 ELLECTRICIENS ET REVENDEURS, DEMANDEZ NOTRE TARIF J.

# Dans' les Radio-Clubs

### Radio-Club de Saint-Mandé

Compte rendu de la séance du 5 novembre 1926.

Rapport de M. Milon, sur la visite faite à son poste (destiné à émettre pour le Rodio-Club); par M. l'ingénieur inspecteur du Service de T.S. F. Santoni, lequel lui fit délivrer, par la suite de brevet d'opérateur radio-télégraphiste. Nos compliments à tous les deux.

#### Radio-Club Poitevin

La séance est ouverte à 10 heures, sous la présidence de M. Samson, membre du bureau, qui nous pré-sente les excuses de M. Grelaud, président, retenu par ses fonctions de conseiller municipal.

Il est donné lecture du procès-ver-bal de la séance précédente qui est approuvé.

Puis la parole est à M. Morange, frésorier, pour la lecture de la ba-lance de la caisse du R.C.P., qui se chiffre avec près de 800 francs en caisse. En terminant, M. Morange fai tremarquer que certaines dépenses importantes étant inévitables lors de la création du R.C.P., ne se reproduiront plus cette année. reproduiront plus cette année.

L'assemblée approuve la gestion du bureau ,et félicite le trésorier. Le président porte à la connaissance des membres présents que l'assem-blée générale annuelle aura lieu le 12 décembre.

Le compte rendu du trésorier ayant duré longtemps, il est décidé de reporter la conférence de M. Daix à une date ultérieure.

La séance se termine par une cau-serie libre, où plusieurs tuyaux sont donnés et quelques appareils présen-tés par les constructeurs, notamment un isolateur de douilles de lampes empêchant radicalement tout gril-lage du filament par fausse manœu-

La séance est levée à 11 h. 45.

L'assemblée générale annuelle du Radio-Club Pattevin aura lieu le 12 décembre, à 21 heures précises, dans une des salles du premier étage du café de la Comêdie (place d'Armes).

Ordre du jour :

Compte rendu moral par M. Gre-laud, président. Compte rendu finan-cier par M. Morange, trésorier. Mo-dification des statuts. Election du nouveau bureau. Projet des travaux pour l'année 1927.

A midi précise, grand banquet, sous la présidence de M. le maire de

#### Radio-Club Ebroicien

Le R.C.E. informe ses adhérents que des cours d'électricité et de lecture au son seront donnés désormais à l'Ecole Professionnelle (place St-Taurin) aux jours et heures ci-après

Electricité : le mercredi de chaque semaine de 19 h. 45 à 20 h. 45, Pro-fesseur : M. Roques.

Lecture au son : les mardi et ven-dredi de chaque semaine, de 20 h. 30 à 21 h. 30. Professeur : M. Jamois, président du R.C.E.

#### Radio-Club de Nogent

La série des cours et conférences reprendra aussitôt après l'assemblée générale annuelle, fixée au lundi 13 décembre, M. Jean Passerat, le constructeur des postes bien connus P.J., inaugurera cette série le 20 dé-cembre, par une démonstration de

son Superbigrille.
D'autres causeries intéressantes bautres causeries interessantes suivront sur les lampes, les transformateurs, etc., et les sans-filistes nogentais auront certainement à cœur de venir en grand nombre écouter nos conférences.

Réunion tous les lundis à 20 h. 30, à l'Ecole des gargons Grande Rus à l'École des gargons des gargons des gargons de la control de la co

à l'Ecole des garçons, Grande-Rue, à

Nogent.
On s'inscrit aux réunions ou au siège social, 10, boulevard Gambetta,

#### Radio-Club de Douarnenez

Réunion du jeudi 25 novembre

« Ne marchez pas sur l'antenne, s'il vous platt », ain furent accueil-lis les membres du club. La réunion avait en effet pour but de montrer les résultats obtenus d'un C-119 bis par l'adjonction d'un chan-geur de fréquence à lampe bigrille, le tout monté par un amateur.

Or, l'on entendait Daventry en haut-parleur et l'antenne était un fii sous caoutchouc de 6 mètres, à peine déroulé sur le tapis. (Une simple bobine de 350 spires sans antenne, mais avec prise de terre, permet de comprendre les paroles au haut-parleur pourvu qu'elle soit orientée). Distance de Daventry: 600 kilomètres. Sur cadre, on entendit ensuite, tant en grandes ondes qu'en petites ondes, différents postes dont certains très éloignés (Berne, allemand, etc.). Toujours en haut-parleur. Puis on alla voir une installation de recharge d'accus de 4 voits et de 80 volts au moyen d'une soupape Marc. Or, I'on entendait Daventry

de communiquer l'ordre du jour sui-

de communiquer l'ordre du jour suivant :

« Le Radio-Club de Douarnenez, constatant que les postes d'émission radiotéléphoniques ne visent guère que la distraction des auditeurs ou les affaires (publicité ou autres) ;

« Que seul le poste de la Tour Eiffel a fait dans son « journal parlé » une création d'un puissant intérêt pour les provinces, surtout éloignées, « Proteste contre les tracasseries imposées à ce poste, faisant remarquer qu'en définitive ce sont les amateurs qui en souffrennt, principalement ceux qui, à titre d' « Amis de la Tour », le subventionnent, « Réelame donc pour lui une liberté au moins égale à celle dont jouissent les autres stations. »

#### Radio-Club Borain (Belgique)

#### Radio-Club de Bordeaux

Radio-Club de Bordeaux

Un succès complet a couronné la nouvelle initiative de cet important groupement, et c'est devant une salle comble et des mieux choisies, que son président a donné les explications nécessaires à la compréhension facile du fonctionenment d'un appareil de T.S.F. en superhétérodyne.

Les explications, très condensées, afin de ne pas retarder l'heure attendue des démonstrations, effectuées sur un superbe hétérodyne Lévy, l'inventeur bien connu, on procéda aux expériences, lesquelles, hâtons-nous de le dire, furent absolument concluantes, et le public non initié avait quelque peine à en croire ses yeux, et sur out ses oreilles.

Le montage superhétérodyne permet, en effet, des choses surprenantes ; sur simple cadre pliant et orientable nar conséquent sense avecus.

Sous la présidence de M. le maire de Poitiers, restaurant Besson, 1, rue Magenta.

Tous les sans-filistes, même ne faisant pas partie de notre société, sont cordialement invités à ce banquet.

Le prix des cartes est fixé à 20 fr.

80 volts au moyen d'une soupape Marc.

Enfin, l'on s'entretint des récents incidents de la Tour Eiffel et, estimant que si ce poste ne plait pas à certains les amateurs ont bien le droit de l'aimer, on décida d'inscrire le club comme Amis de la Tour et perhétérodyne, toutes qualités bien

connues des vrais amateurs. Mais la chose la plus remarquable est incon-testablement la grande puissance ob-tenue, ce qui permit très largement à toute la salle de faire un tour d'Europe, sans même se déranger de son stère.

son siège. M. Légal, secrétaire général du R.

M. Légal, secrétaire général du R. C.B., exprime le regret de voir les amateurs être victimes des luttes que certains émetieurs se livrent entre eux et qui sont préjudiciable au développement de la T.S.F. Il souhaite que les pouvoirs publics dotent enfin la Radiophonie du statut qui actuellement lui est indispensable.

En terminant, M. Prade, président, fit un vibrant appel à la nombreuse assistance pour l'inviter à bénéficier et à faire bénéficier les jeunes gens des avantages considérables offerts par la Marine aux élèves fréquentant l'Ecole gratuite de T.S.F., autorisée par décret ministériel et organisée par le Radio-Club de Bordeaux.

#### Radio-Club Orléanais

Radio-Club Orléanais

Au cours des réunions du R.C.O. des 14 et 18 novembre, plusieurs sujets très intéressants ont été traités et expliqués au tableau, notamment sur les tubes électroniques et leur emploi rationel (conférence faite dans les Radio-Clubs par M. Enoux, ingénieur à la Compagnie des Lampes Métal T.S.F.)

Le 18 novembre, M. Reyt, professeur de physique au lycée, a fait une conférence sur les nouvelles longueurs d'ondes, ainsi que l'emploi, le réglage et la démonstration d'un ondemètre. Conférences toujours très suivies par de nombreux amateurs et amis de la T.S.F.

Enfin, pour terminer cette soirée, essais de réception avec un appareil Isodyne, nouveauté dans le commerce, qui donna d'assez bons résultats sur l'antenne intérieure du R.C.

Les prochaines réunions auront figu les joudis 9 et 22 décembre à

R.C.

Les prochaines réunions auront lieu les jeudis 9 et 23 décembre, à 20 heures, dans la salle des cours publics du Lycée Pothier (entrée rue Sainte-Catherine). Tous les sociétaires ainsi que les amis de la T.S.F. d'Orléans et la région sont cordialement invités à ces réunions.

#### Le Concours de l'Exposition de T.S.F. de Tourcoing-Radio

L'Exposition de T.S.F. organisée par la société d'amateurs Tourcoing-Radio a eu lieu les 23-24 et 25 oc tobre dernier dans le vaste hall de la Bourse de Commerce de Tour

la Bourse de Commerce de Tourcoing.

M. H. Scalabre, viceprésident de la Chambre de Commerce de Tourcoing, a présidé la séance inaugurale.

Parmi les personnalités présentes à cette cérémonie se trouvaient la municipalité, le commandant Gonjour du Lac, du 18° génie, représentant le général commandant le 1° corps d'armée, M. Thaune, consul de Belgique; M. Guéranger, président du Cercle des Officiers; M° vandendriessche, avocat, délégué du Syndicat d'Initiative « Les Amis de Tourcoing »; MM. Edmond Masurel, président et F. Catteau, secrétaire de la Société de Géographie; M. Petit-Leduc, secrétaire de la Chambre de Commerce; le D' Scie Ton Fa, directeur du Bureau de Presse et d'Infarmations Chinoises; Léon Manaut, président de la Fédération des Sociétés de Musique du Nord et du Pasde-Calais; des délégués du Radio-Club de Lille et de Radio-Roubaix, etc., etc.

etc., etc.

L'intérêt de cette exposition se
trouvait accru par un important
concours d'appareils construits par
les membres de Tourcoing-Radio. Le
nombre de postes présentés et la

dirent la tâche du jury très ardue. Certains postes présentés laissaient derrière eux les plus beaux postes de comemrce, tant au point de vue conception que présentation.

Le jury était composé de MM. Créteux, vice-président du Radio-Club de Lille; Rougeron, secrétaire de R.C. de Lille; MM. Golembiowsky, président, et M. le Dr Bailleul, de Radio-Roubaix.

Les principaux professionnels de Tourcoing participaient à l'Exposition. On trouvait dans leurs stands les postes les plus divers des meit-

les postes les plus divers des meil-leures marques.

leures marques.

En trois jours, plus de 40.000 personnes ont défilé à travers les stands; les professionnels ont fait, au cours de cette Exposition, de brillantes affaires. Par ailleurs, Tourcoing-Radio a recruté durant l'Exposition de nombreux membres.

Cette première Exposition de T.S. F., organisée à Tourcoing constitue pour Tourcoing-Radio un véritable succès. Il nous est permis de penser que l'an prochain elle remportera un succès encore plus considérable, grâce à la compétence et au dévouement des principaux membres de Tourcoing-Radio. Tourcoing-Radio.

#### Lyceum Radio-Club

La prochaine scance aura lieu le samedi 11 décembre 1926, 14, boule-vard Raspail. Cours de lecture au son. Essai de la self Lévy. A la dernière réunion, M. Lavarit fit une conférence très documentée

sur la prochaine super-station de 60 kw.

Il exposa en termes clairs l'avenir de la radiophonie et tout ce qu'on devait en attendre, et que tous sou-haitaient ardemment un statut légal

de la radio. Le 25 novembre de nombreux membres participèrent à la visite de

#### Radio-Club de Pont-Ste-Maxence

Radio-Club de Pont-Ste-Maxence
(Section de la R.A.C.)
Réunion du 27 novembre
A 20 heures 30 sous la présidence
de M. Masse, vice-président.

1. Plusieurs membres nous ayant
fait part des difficultés qu'ils éprouvaient à se procurer des lampes, notamment des lampes de puissance,
dans des conditions normales, nous
avons constitué un stock de lampes
de divers modèles courants. Ces
lampes, en étui fermé portant le timbre de garantie du fabricant, seront
cédées à nos adhérents avec une différence de prix sensible par rapport
au prix de défail (jusqu'à cinq francs
de différence, suivant le modèle).
Prière de s'adresser au trésorier
ou au secrétaire.
Nous rappelons à nos membres
que tous les accessoires de T.S.F.
peuvent leur être procurés avec une
remise de prix intéressante (environ
15 pour 100) en provenance des constructeurs.

2. Nous avons orfganisé un concours auquel sont invités tons nos

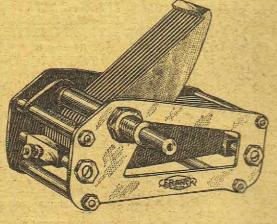
2. Nous avons orfganisé un concours auquel sont invités tous nos adhérents (à l'exclusion des membres du comité). Le but à atteindre est de recruter le plus possible de nouveaux adhérents pour 1927. Chaque personne qui nous apportera trois bulletins d'adhésion acceptés recevra une lampe micro d'une valeur de 41 francs. Plusieurs membres se font inscrire séance tenante.

Pour inscription, s'adresser à l'un des membres du comité.

3. La réunion de fin décembre tombant le soir de Noël, il est décidé de la supprimer. La prochaîne réunion aura donc lieu le samedi 29 janvier 1927.

4. La séance se termine par l'ex-

concours d'appareils construits par les membres de Tourcoing-Radio. Le nombre de postes présentés et la grande valeur des concurrents ren-



ON CADRAN C. 14 à faible vitesse angulaire, absorbant les efets de capacité du corps, permet d'obtenir sans démultiplicateur les plus fins réglages. PRIX...... 19 fr.



Condensateur variable C. V. 330 (modèle breveté)

à faibles pertes (low loss) à variation linéaire de fréquence (straight line frequency) entièrement en laiton

ISOLÉ AU QUARTZ

SON CADRAN C. 15 (même modèle que C. 14)

avec adjonction d'un mollette démultiplica-

Son ECOUTEUR de HAUTE SENSIBILITÉ



Ontre ses qualités magnétiques et acconstiques, qui en font l'écouteur le plus sensible et le plus fidèle, « L'OTOPHONE » se distingue par son système d'apposition sur l'oreille absolument original. Il est constitué par un écouteur d'un poids minimum qu'une pince très légère maintient sur l'oreille. « L'OTOPHONE » supprime les multiples

inconvénients du casque.

TYPE A.D.K., résistance 2.000 ohms : 42 fr. 

Représentant général pour la Belgique : R. DEFOSSEZ 121-123, aven. Albert-Giraud, BRUXELLES

En vente dans tous les magasins T.S.F. Société Anonyme d'Appareillage Radio-Electrique 14, rue de Marignan - PARIS (8º) - Tél.: Elysées 02-98 Compte chèques postaux Nº 83.657 Paris



est celle que vous devez exiger

LAMPES

Valve 4 volts

Micro-Valve 2 volts Micro-Alternatif

Cyrnos type Rénovation de toutes lampes de T.S.F.

Etablissements MI.C.B. 27, rue d'Orléans - NEUILLY-SUR SEINE - T.: Neuilly 17-25

présente son poste et fait quelques démonstrations au point de vue sélectivité, accord sur ondes courtes, réception par la terre sans antenne, etc., et fait entendre en HP un représente de postes auranées.

Radio-Club de Lille etc., et fait entendre en HP un grand nombre de postes européens dont beaucoup sont reçus très fort.

Ordre du jour de la réunion du 29 Janvier 1927:

1. Programmer.

1. Programem des travaux pour

Applications pratiques des cir-

its oscillants. 3. Présentation d'un poste. -x-

#### Radio-Club des Anciens des 8 et 18° Génies et Radio-Club Nord-Ouest Parisien

Séance du 23 novembre

Lecture par M. du Buat, pré-sident de quelques extraits de re-vues de T.S.F. américaines et an-

Commentaires sur les derniers montages, en particulier sur le blin-dage intégral des divers étages d'amplification haute et basse fré

quence.

Un montage à 14 lampes donné, comme n'oscillant absolument pas, a soulevé parmi les membres du club un certain scepticisme.

M. Dervieux prévient les membres du club possesseurs d'appareils de mesure, qu'il sera à leur disposition à la prochaîne séance pour les étalonner par comparaison avec un apparent par comparaison avec un apparent de la prochaîne se de la la prochaîne se de la comparaison avec un apparent de la prochaîne se de la comparaison avec un apparent de la comparaison de la com

a la prochaine seance pour les éta-lonner par comparaison avec un ap-pareil de précision.

Présentation par M. Costa d'un bourne et de 2 BF portatifs réalisés sous un très petit volume et qui nous a donné sur antenne une bonne ré-ception des principaux postes euro-péans

prochaine séance aura lieu le mardi 7 décembre à 21 heures, au liège social, 23 ter, boulevard Ber-

Tous les sans-filistes appartenant à la région du Nord-Ouest parisien sont cordialement invités à se faire inscrire comme membres, ils seront les bienvenus.

#### Radio-Club du X° Arrondissement

La dernière séance du Radio-Club fut entièrement consacrée aux es-sais d'un poste nouveau et assez simple entièrement monté par un

de nos camarades.

Vendredi prochain 10 décembre, réunion à 20 h. 45, au siège, 10, rue Eugène-Varin. Nous ne saurions trob conseiller à nos amis de venir, te renouvellement du bureau devant avoir lieu prochainement, et les premiers pourparlers devant avoir lieu ce soir-là.

lieu ce soir-là.

Nous rappelons que les inscriptions sont reçues tous les vendredis de 20 h. 45 à 22 h. 30.

Le Secrétaire: R. GOBIER.

#### R.C.Espérantiste de France

Le 16 décembre à 20 h. 30, à la Sorbonne, amphithéatre de Géologie, entrée place de la 'Sorbonne, aura lieu l'assemblée constitutive du Ra-dio-Club Espérantiste de France.

### Fédération des R.C. du Nord

La Fédération des R.C. du Nord s'est reconstituée. La première réu-nion aura lieu le dimanche 12 dé-cembre prochain à 15 h. au Bar de l'Echo du Nord à Lille.

#### Radio Club de Levallois

Assemblée générale du 30 novem-

A 21 h. 30 la séance est ouverte sous la présidence de M. Laumône, président, qui donne la parole au se crétaire pour la lecture des procèsverbaux qui sont acceptés, puis au trésorier qui donne les comptes rendus financiers. Le présiderit fait un court exposé du travail effectué dans le courant de l'année et présente la démission du bureau arrivé a fin de mandat. Après le vote, M. Laumône n'accepte pas la présidence ne pouvant plus assumer la charge de s'occuper de l'émission au poste 8JE du Radio-Club et le supplément 21 h. 30 la séance est ouverte de s'occuper de l'émission au poste SJE du Radio-Club et le supplément de travail de la présidence. M. Rouzier est alors nommé président à l'unanimité. Après un exposé des travaux qui seront exécutés dans le courant de l'année et qui sauront intresser lous les membres du Radio-Club, M. le président Rouzier fait apper aux sans filistes de la région et les convoque aux réunions de tous les mardis à 21 heures, au siège social. 3. rue des Champs.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 22 h. 30.

Le Secrétaire.

### Radio Club du XV

Le Radio-Club du XV informe les ans-filistes de l'arrondissement

Le Radio-Club du XV informe les sans-filistes de l'arrondissement qu'une conférence aura lieu le jeudi 16 courant à 20 h. 30 à son siège, Salle Jouve, 33, rue Blomet.

Cette conférence ayant pour sujet:
« Les nouveaux types de lampes de T.S.F. et leur emploi » sera faite par un ingénieur spécialiste d'une des plas importantes fabriques parisiennes de lampes.

hes de lampes.

Au cours de la causerie, projections lumineuses relatives à la fabrication et au fonctionnement des tubes de T.S.F.

Vu l'intérêt scientifique et documentaire considérable de cette soirée, les amateurs du XV° et environs un timbre pour la réponse.

La séance est consacrée au cours élémentaire de T.S.F. par M. Ber-nast, président. Après un exposé très clair de la théorie des systèmes d'ac-cord, celui-ci nous montre un choix très important de selfs de réception et d'émission de tous modèles : fonds de paniers, avec et sans sup-port, nids d'abeilles, bobines mas-sées, gabions, selfs « Radio-Lille », bobinages cylindriques, etc., et nous donne des détails pratiques sur leur construction.

La séance est levée à 21 heures.

Programme des cours:
Vendredi 10 décembre, à l'Institut
de Physique: démonstration du récepteur Super-Sfer, par un ingénieur
de Radiola venant spécialement de

Vendredi 17 décembre, au Café de l'Echo, consultations, ventes et échanges.

ecnanges.

Nota. — En raison des fêtes de Noël et du Jour de l'An, les réunions habituelles des 24 et 31 décembre sont supprimées et le laboratoire sera fermé le dimanche 2 janvier. Les cours de lecture au son de chaque cours de lecture au son de chaque mardi au Café de la Presse sont maintenus pendant ces fêtes,

# Radio-Club

#### du chemin de fer de l'Est

Compte rendu de l'assemblée gé-nérale du 21 novembre 1926.

nérale du 21 novembre 1926.

La séance est ouverte à 14 h. 45,
Au nom du Bureau, le président
souhaite la bienvenue à tous les assistants et salue la présence, pour la
première fois; des délégués de province; il se fait l'interprête des
sociétaires de l'agglomération parisienne pour remercier ces délégués
qui n'ont pas hésité à se déplacer, témoignant ainsi de leur attachement
et de leur dévouement au R.C.C.F.E.;
il dit encore sa conviction que les
liens amicaux unissant entre eux les il un encore sa conviction que les ilens amicaux unissant entre eux les sociétaires les plus éloignés les uns des autres, se resserreront toujours davantage pour le plus grand bien de chacun et de tous.

davantage pour le plus grand bien de chacun et de tous.

Le président fait alors un rapide historique, du R.C.C.F.E. qui, lors de sa fondation en mai 1925, comptait 30 membres. Après avoir vaincu les difficultés du début, le Club a vu son effectif croître régulièrement pour atteindre le chiffre actuel de 349 sociéciétaires (dont 310 membres actifs), ce qui le classe, dès à présent, parmi les radio-clubs les plus importants de France.

Le succès obtenu résulte tant du zèle des sociétaires de la première heure que de l'activité apportée, depuis quelques mois, par les groupements régionaux constitués ou en voie de formation. En présence de la bonne harmonie qui règne et sera maintenue entre le Siège Central et les groupes régionaux, le Bureau esconpte, pour 1927, un nouvel et fructueux essor, d'autant plus que les groupements régionaux peuvent compter sur l'aide effective du groupement central. pement central.

Le président énumère les avantages concédés par les constructeurs et revendeurs en T.S.F. intéressés par le développement du R.C.C.F.E.

le developpement du R.C.C.F.E. Dès 1927, au programme perma-nent défini par les statuts, se super-posera un programme d'avenir arrêté déjà sur les points ci-après : Publicité à donner à certains tra-vaux du R.C.C.F.E. dans la presse suicialisée :

Envoi régulier aux sociétaires des Envoi régulier aux sociétaires des listes de fournisseurs agréés par le R.C.F.E. et qui n'acceptent la livraison qu'au vu d'un bon de commande délivré par le Club au nom du sociétaire. C'est là une garantie profitable tant aux fournisseurs qu'au groupement et susceptible de mettre un terme à certains abus.

Tenue d'un répertoire des fournitures de fabrication défectueuse;
Séries de démonstrations pratiques accompagnées d'explications techni-

accompagnées d'explications techni ques par les conseillers techniques Visite projetée des grands postes

d'émission.

Le président excuse le dévoué se

Le président excuse le dévoué se-crétaire du R.C.C.F.E. qui, pour des raisons majeures, ne peut assister à l'assemblée et passe la parole à M. Droz, trésorier, qui présente le rap-port financier. Ce rapport, ainsi que la gestion générale du groupement sont approu-vés à l'unanimité. Des félicitations spéciales sont adressées à M. Droz et à M. Giraudot, trésorier adjoint, qui ont assumé une tâche considérable.

ont assumé une tâche considérable. L'assemblée examine et approuve à l'unanimité les modifications à ap-

Elle procède ensuite au scrutin pour le renouvellement du Bureau qui sera ainsi composé pour l'exer-

MM. Varlet, président ; Bocquet, vice-président ; Viguier, secrétaire; Blée et Richard, secrétaires-adjoints; Droz, trésorier ; Dalle, trésorier-adjoint ; Gosset, Peyronnet et Folliasson, conseillers techniques.

Si vous désirez une réponse personnelle joindre toujours une enveloppe timbrée avec votre adresse et non simplement

\*

# des Lots

offerts pour le RADIO = CONCOURS DES SPEAKERS.

et venant en complément de coux indiqués sur les listes précédentes

ETABLISSEMENTS ZENATI, 92, faubourg Saint-Denis, à Paris.

poste récepteur automatique type « Z » à 4 lampes.

BAZAR DE L'HOTEL DE VILLE, à Paris.

1 poste récepteur à 3 lampes et un poste a galène marque B. H. V.

ie GENERALE DES PILES WONDER, 169 bis, rue Marcadet, à Paris.

> 1 coffret WONDER 90 volts complet.

> 1 coffret WONDER 45 volts complet. 3 piles sèches WONDER 90

> volts, modèles à fiches.
>
> 1 pile sèche WONDER, 4,5
> volts pour l'chauffage des lampes radio-micro,

100 piles WONDER pour lampes de poche.

M. Roger LEPICIER, électricien, à Robert-Espagne (Meuse).

1 batterie de tension plaque 80 volts, 1 ampère 5.

M. Armand BROCHARD, 9, place Vicq-d'Azir, à Valognes (Man-

1 haut-parleur MUSICAL PHA

M. BOUHOURS, Directeur de Revue « Radio-Amateurs » et des Etablissements EIFFELLA, 14, rue de Bretagne, à Paris.

50 abonnements annuels à la revue Radio-Amateurs.

M. GAUDEZ, Ingénieur-constructeur, 31, rue Jean-Jaurès, à Tournus (Saone-et-Loire).

1 bouilloire électrique nouveau modèle.

M. Georges LETURGEZ, Portrai tiste, rue du Marché, à Grenay (Pas-de-Calais).

2 agrandissements d'art de photographies.

M. le docteur MENDEL, 244, boul. Raspail, à Paris.

10 abonnements aux « Etudes Médicales d'Homéopathic

M. A. ROLLAND, 8, passage de la Renaissance, Amiens.

1 boîte à poudre albâtre et un

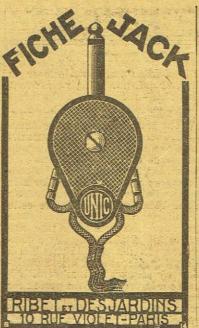


Vous voyez que spires se coupent angle droit,

leur rendement est supérieur à celui des autres bobinages.

Selfs extérieures « LE GABION » mon-tées avec commuta-teur couvrant la gam-me 125 à 2.750 mètres. Prix : 42 francs.

pour les ondes cour-tes. Prix : 14 francs. Demandez notice 4 et prix courants M. PARDESSUS, 56, rue Monge Tél.: Gobelins 07-98 :: PARIS (Vº)



# Scientific-Occasions

\*

101, r. de Rennes - PARIS (6°)

Postes de T.S.F d'occasion 

# Les Supersonic Plummer



sont des trans-formateurs tout spéciaux, tout accordés semi-blindes, bobinés sans soudure, en fil tout spécial, lonctionnant sur longueur d'onde élevée (7.000 m.)

Demandez la notice SUPERSONIC PLUMMER, les études parues jusqu'ici vous paraîtront blen incom-plètes. Le SUPERSONIC PLUM MER inaugure une nouvelle tech

L' « ULTRADYNE FORNETT icence L.L.) est un exemple vi-nt de leur supériorité incontesta-

Guide pratique, catalogue, bleu de montage contre 3 fr. Etranger 5 fr.

BUISSON, Constructeur 30, boulevard Voltaire — PARIS Tél. : Roq. 04-78







GERARD et Cie 6, rue Deguerry, Paris (11º)



Plages et Villes d'Eaux sans rivales — Villéglatures pittores-ques — Visite des Villes d'Art BILLETS CIRCULAIRES Abonnements 5 et 15 jours à prix réduits

GRATUIT Jolies notices illus-trées, Guides des Hôtels et tous renseignements sur demande: OFFICE des CHEMINS de FER DE L'ETAT BELGE

Rue de Richelieu, 32 - PARIS Indicateur des Trains



Le MONOLAMPE LEC00

Seul constructeur 23, rue Cristallerie PANTIN Concerts français at étrangers Garantis sur gaz,º

secteur, antenne Médaille d'or 1924 Bte et déposé Complet : 400 fr. Tram 21 et 29A

GRAND PRIX 1925

#### Employées par l'Etat

Concessionnaire des mines produisant les plus helles galènes

AGENCES à

BRUXELLES LONDRES BERLIN CHRISTIANIA CUSSELEORF

BARCELONS MADRID VIENNE ZURICH ROME

Conditions de Gros : UNIS-RADIO

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



sous votre main sans postes couteux grace à la

Super-Réaction Le montage qui est vraiment le plus puissant du monde.

avec ses DEUX LAMPES il vaut un poste de SEPT LAMPES, et permet n'importe quelles réceptions. Nous avons voulu mettre à la portée de tous un montage très puissant pour un prix très modique, l'appareil avec ses bobines ne va-lant que

#### 650 Francs net d'impôt

On nous signale la réception de Madrid sur bobine, dans le Puy-de-Dôme, à plus de 1.000 kilomètres, ainsi que l'audition de plusieurs concerts américains, la plupart du temps sur cadre. (Plus de 15 clients dont un à Varsovie, environ 8.000 kilomètres). Seul constructeur des ilomètres). Seul constructeur des ostes de SUPER-REACTION de-

Catalogue illustré et références contre 1 fr. 50



UN PLACEMENT D'ARGENT

Les PILES sont CHERES Vous réaliserez une ECONOMIE en achetant un REDRESSEUR C.G.S

80 à 120 VOLTS

ordinaire 260 fr.

1 Modèle Luxe 335 fr.

> Aliment. totale 4-80) demande



Etablissements G. SUEUR 5-7, rue de Plaisance - Paris (14º) Ségur 92-28

# TRIBUNE LIBRE

#### La Radiophonie Marseillaise

La radiophonie, après avoir trouvé à Marseille, en fin de l'an dernier, une période de grand succès, connaît aujourd'hui les sombres heures du marasme et de la dé-ception. Déception d'autant plus forte que le rêve avait été plus élevé et la chute par suite plus ra-

Quelles étaient belles les promes ses de 1925 ! L'on venait d'instal-ler le poste des P.T.T., et 99 sur 100 des Marseillais ignoraient tout de la T.S.F.. Voici qu'on leur an-nonce qu'ils vont écouter des concerts à grand orchestre émis à l'Hôtel des Postes depuis midi jusqu'à minuit ; qu'ils entendront les concerts de Paris par retransmis-sion de l'Ecole Supérieure des P.T. le grand opéra, les con-certs classiques, etc., etc..

Un seul nuage, le poste d'émission de la Jetée et ses dépêches, mais l'on s'accommode de tout, et la vogue commence. Tous les marchands vendent des galènes et font de bonnes affaires. Mais les belles promesses ne se réalisent pas, les retransmissions de Paris sont supprimées, les concerts s'écourtent et après un an ce n'est plus qu'une heure de concert, les jours de se-maine seulement, de 21 à 22 hou-res. Plus rien le dimanche, plus rien l'après-midi. D'allleurs, les au-diteurs, déçus et lassés, ont remise leur galène au fond d'un tiroir, et ils attendent, sombres et mélanceliques, la réalisation des belles promesses, en pensant à Toulouse.

D'où est venue cette dégringolade ? De plusieurs causes. Les lampistes d'abord ont vu leurs au-ditions sabotées par le poste de la Jetée et les bateaux qui lui répondent. De sorte que, pour un lampiste, les auditions consistent à écouter un peu du beau concert de Paris, de Toulouse ou d'ailleurs et beaucoup les dépêches en morse échangées entre les voyageurs en mer et la terre. Il y a de quoi dégoûter les plus patients. Quant aux moyen) j'adopte les signaux morgalénistes, ce sont en général des ses « . et — ». Chaque poste envertravailleurs qui, à 21 heures, vont rait ainsi son indicatif après cha-

se coucher pour aller au « turbin » le lendemain matin dès le lever du jour, et qui, par suite, ne peuvent plus rien écouter, c'est trop tard.

Le mal provient aussi de ceux qui ont pris la direction des émissions. Inconnus des auditeurs, sans relations avec eux, ils n'ont pas su intéresser à leurs émissions les chanteurs, les musiciens et les conférenciers; puis, leur premier zèle passé, ils se sont désintéressés d'une tâche qui devrait être celle des passionnés de la T.S.F. pour qui l'audition parfaite d'une œuvre serait la plus belle des récompenses. Il n'a pas été possible, à Marseille, de fonder une association d'auditeurs qui se serait dé-vouée à la prospérité du poste ; les embuches semées sous les pas de ceux qui ont essayé de faire quelque chose a rebuté les plus dé-

Le remède à cette triste situation, c'est la création d'un poste li bre d'émission, le poste Radio-Marseille qui n'a pu aboutir jusqu'à ce jour à cause d'intrigues sans nombre.

Le poste de Marseille P.T.T. doit, comme à Toulouse, laisser la place principale à un groupement qui aura à sa disposition un poste libre et le fera fonctionner en s'entourant de toutes les bonnes volontés et de tous les concours. Ce jour là, nous ressortirons la vieille galène du fond de son tiroir, et la T.S.F. deviendra ce qu'elle devrait être depuis longtemps, une dis-traction agréable et un but d'en-seignement populaire.

Georges ANDRE.

Je lis dans le Nº 183 de L'Antenne, en T. L.: « Identification des postes ».

Voici mon idée, « expérimentée et qui a donné de bons résultats pendant la guerre » : au lieu de 3 sons (un grave, un aigu, un

que morceau, soit au moyen du qu'un nom par la direction des inviolon, violoncelle, sifflet ou petite ventions à Bellevue et a été décrit

Pendant la guerre, étant instructeur de T.S.F., je transmettais les signaux Morses au moyen d'un sifflet ou d'une petite trompette qui coûtait environ 0 fr. 15, et tous mes auditeurs prenaient mes messages

au son, sans aucune erreur. Il suffirait d'adopter ce système et de désigner chaque poste par son indicatif Morse.

Henri BETONNELAUP.

Je lis dans l'Antenne du 10 octobre dans l'article « En Angleterre », page 707, au sujet du syn-chronisme des appareils (transmetteur et récepteur) de la radiophotographie.

« Le grand obstacle qui a pendant si longtemps empêché d'obtenir une solution pratique dans la photelégraphie sans fil consistait à trouver une méthode permettant aux cylindres des deux appareils de fonctionner à la même vitesse exactement, condition essentielle du succès. On y est parvenu à l'ai-de d'un second pendule. Le cylindre est mis en rotation en un peu moins d'une seconde ; et, à la fin d'une révolution complète, il est arrêté perdu par une goupille si-tuée sur la périphérie, et qui frap-pe contre un petit arrêt fixé à une armature. Le pendule est disposé pour frapper un contact à la fin de chaque oscillation complète, c'est-à-dire à la fin de chaque seconde complète, et ce contact ferme un circuit qui actionne un petit électro-aimant qui attire l'arma-ture, dégage l'arrêt et permet ain-si au cylindre de commencer une nouvelle révolution. Si les pendules des deux appareils sont exactement réglés, on peut faire tour-ner les cylindres en un synchronisme excessivement précis. »

Mais, moi-même, pour un appa-reil de muli-commande à distance avec fils, mais nécessitant un synchronisme parfait entre le transmetteur et le récepteur, j'emploie en 1920 deux pendules semblables réglés eux-mêmes automatique-ment à chaque oscillation par un électro-aimant. Cet appareil, dont je ne veux pas parler ici de la valeur, a été étudié pour ne citer donnée ultérieurement, et les ama-l'publiquement au « pilori » afin de

par plusieurs revues scientifiques, notamment dans la Science et la Vie nº 61 de mars 1922 où il est écrit textuellement page 317 colon-

On sait que deux pendules de même poids et de même longueur sont synchrones, c'est-à-dire ont des oscillations de même durée.

Ces synchroniseurs, absolument identiques, sont placés, l'un après l'appareil transmetteur, l'autre avant l'appareil récepteur.

Chacun d'eux consiste donc en un pendule commandant un échappement qui entraîne un collecteur trois par trois, égal à un multiple le Journal des Emetteurs ayant un nombre de lames reliées

de 3 (ce collecteur n'est cité ici que pour reproduire textuellement la partie de l'article ; il ne commande pas le synchronisme, il est commandé par lui). Au cas où l'un des deux pendules se décalerait, on les maintient en synchronisme parfait par un petit électro-aimant.

Je vous prie de m'excuser de cet-te longue lettre à laquelle je ne veux donner l'importance que d'une simple mise au point sur la question antériorité.

BOURGEOIS

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* LISEZ TOUS

# Chronique régionale

EN NORMANDIE

La nouvelle direction des Emissions Radio-Normandie a l'honneur de porter à la connaissance de tous les amateurs sans-filistes que la mise en service du nouveau poste d'émission de Caen, puissan ce 500 watts, aura lieu le 17 dé cembre à 21 heures. A cette occa sion un grand concert de gala sera organisé avec le concours des meil leurs artistes de la région, ainsi que de l'orchestre Radio-Norman-die, sous la direction de M. Brous-

Tous les lundis à 21 h. 15, radio-dancing par l'orchestre Normandy Jazz, sous la direction de M. Le febvre, et tous les vendredis, concert vocal et instrumental, direction Brousse.

La publicité trouvera également sa place pour aider aux frais des émissions ; toutefois celle-ci sera faite d'une façon discrète et courte; à ce sujet la direction fait une pressant appel aux maisons de T.S.F. de France, aux commer-cants et industriels pour qu'ils confient leur publicité au microphone de Radio-Normandie qui diffusera leur nom et leur adresse à tous les auditeurs de T.S.F.

Une description détaillée de la station avec photos à l'appui sera

teurs qui désireraient visiter la nouvelle station pourront adresser une demande écrite à la direction des Emissions Radio-Normandie, 59, rue Saint-Martin, à Caen, qui leur fixera le jour et l'heure. Toute visite ne sera consentie que sur autorisation écrite et signée de la direction.

Celle-ci fait un pressant appel aux amateurs sans-filistes de la région normande pour recueillir le plus grand nombre de subventions possibles, et pour qu'ils adhèrent à l'Union Radiophonique Normande destinée à soutenir la station. La cotisation est fixée à 75 francs par an, qui donne droit aux réunions mensuelles pour l'échange de vues et idées concernant l'amélioration des émissions et à une visite de la station sur présentation de la carte d'adhérent.

Aussitôt que les ressources le permettront, le nombre des émissions sera augmenté, et toutes améliorations envisagées.

LE NORD SE DEFEND...

(De notre correspondant tillois). L'entêtement mis par la station de la gare de Lille à effectuer des émissions de très mauvaise qualité nous fait un devoir de la clouer ici

Les favoris

sans-filistes

80.000 EXEMPLAIRES VENDUS:

L'Almanach de l'Antenne

512 PAGES .....

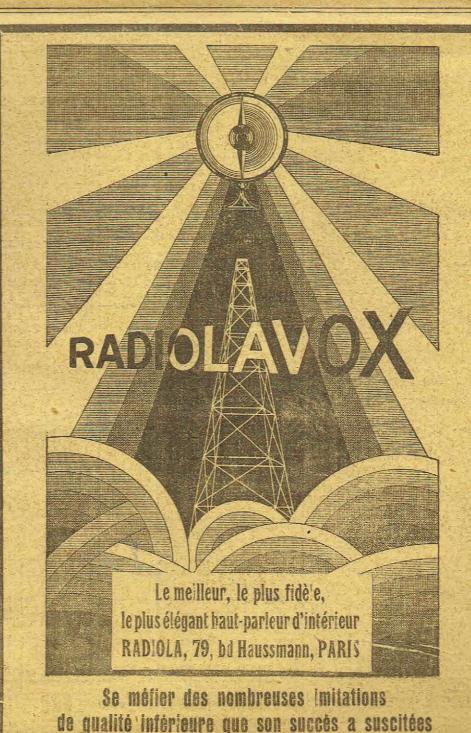
175,000 EXEMPLAIRES VENDUS:

par R. ALINDRET

ET BIENTOT :

LESCHANGEURS DEFRÉQUENCE

EDITIONS HENRY ETIENNE



des amateurs de Lille-Roubaix-Tourcoing et de mettre les amateurs des autres régions en garde contre l'installation de pareilles

stations. Voilà deux mois que la gare de Lille a commencé ses essais et les émissions sont toujours couvertes par un sifflement ou un hurlement qu'il est impossible d'éliminer sur Radiola et sur Daventry même en

Contrairement à ce qu'affirme le poste, soit dans ses émissions, soit dans ses réponses écrites ou verbales aux nombreuses réclamations lui parviennent, l'émission est audible sur toutes longueurs de 40 mètres à 3.000 mètres ; et comment en serait-il autrement alors que les P. T. T. ont eu la stupidité d'accorder pour ces essais la longueur d'onde de 1.300 mètres et une intensité qui varie de 7 amp. 1/2 à 9 amp, antenne (annoncée par les speakers)

Naturellement les essais ont lieu à n'importe quelle heure de la journée, mais surtout aux heures des concerts de Radio-Paris, de Daventry, de Bruxelles, de la Tour, etc. Les réglages de chiffres, les facéties de plus ou moins bon goût savent d'ailleurs durer des heures

Nous reviendrons la semaine prochaine sur ces plaisanteries dé-placées. Et nous exposerons comment groupements et amateurs ont essayé de protester. A moins que d'ici là la gare de Lille n'ait fait patte de velours !... Car alors les amateurs auraient obtenu satisfac-

ISERE

Le Radio-Club Dauphinois nous communique son programme pour l'année 1926-1927 :

présence des nombreuses marques de sympathies et d'encouragement qui lui sont données et du nombre important d'adhé-sions qu'il a reçues durant ces der-nières semaines, avant même qu'il ait fait connaître son programme, le Radio-Club Dauphinois a estimé qu'il se devait de continuer son œuvre de vulgarisation et de la perfectionner.

L'identité des buts poursuivis et le désir de parfaire leur œuvre commune ont amené l'Association Post-Scolaire et le Radio-Club Dauphinois à grouper leurs ef-forts. Le cours de T.S.F. institué, dès l'année dernière, par cette As-sociation, dont les dirigeants ont droit à tous les éloges, aura lieu désormais dans la salle des réu-nions du R.C.D. et sera ouvert aux membres de ce dernier groupement moyennant un supplément horaire suffisent pour montrer jus de cotisation de 5 francs. Il n'est qu'à quel point l'habitude de se voit la délivrance gratuite de pas douteux que ce cours, professé régler pour l'heure sur le broadcas-

fesseur à l'école Vaucanson, ne présente le plus grand intérêt pour les personnes qui désirent s'initier à la T.S.F.

Ce cours, qui aura lieu tous les lundis, de 20 heures à 21 heures, est indépendant des réunions bimensuelles du R.C.D. qui se tiendront, comme par le passé, en principe le premier et le troisième jeudi de chaque mois. Ces réunions, soulagées de la partie didac-tique pourront être affectées entièrement à des conférences sur des sujets à l'ordre du jour et sur tout à des démonstrations pratiques qui constitueront, cette an-née, la base de ces réunions. Ce programme est de nature à rallier au R.C.D. tous les amateurs et toutes les personnes que la T.S.F. est susceptible d'intéresser

D'autre part, le R.C.D. s'est entremis, depuis quelques mois, auprès de l'administration supérieure des Postes et Télégraphes pour l'installation à Grenoble d'un pos-te régional de diffusion ; le projet est en bonne voie et une partie du matériel, de fabrication exclusivement française, est déjà rendu à pied d'œuvre. On peut espérer que d'ici deux ou trois mois le Dau phiné sera doté d'un poste, qui grâce à la collaboration et aux ef orts combinés du service de la Ra diophonie de l'administration des Postes et Télégraphes et du Co-mité du R.C.D., se classera au rang des meilleurs postes régio-

Le R.C.D. fait donc un pressant appel à toutes les personnes que son œuvre intéresse, afin qu'elles apportent leur concours à la réussite de cet intéressant projet en envoyant leur adhésion à ce grou-pement dont le but utilitaire est incontestable ; d'avance il les en

Rappelons que pour toutes communications, les amateurs peuvent s'adresser à M. Gillio, président du R.C.D., 27, rue Turenne, ou à la salle des réunions, rue du Vieux-Temple (annexe de l'Université, 2° étage), qui est ouverte aux membres du R.C.D. tous les samedis de 15 hourses à 18 hourses comdis, de 15 heures à 18 heures, comme salle de lecture. La bibliothèque est ouverte aux mêmes heures

L. G. BERILLE, Correspondant des P.H.E. pour Visère. \*\*

> ANGLETERRE (De notre correspondant particulier à Londres.)

Le Broadcasting indicateur de l'heure

Les protestations adressées par les écouteurs relativement aux suspensions occasionnelles du signal

bien marquer le mécontentement | avec maîtrise par M. Dodero, pro- ting s'est implantée en Angleterre. été adopté en première lecture à Précédemment, ce signal était don- la Chambre des Communes. né régulièrement, mais il se heurtait parfois à certains numéros de programmes, et à un des concerts nationaux les 10 coups de Greenwich retentirent au milieu d'un morceau d'orchestre de l'Albert Hall. Par déférence pour l'opi-nion exprimée par les critiques musicaux, on décida récemment de ne signaler l'heure que lorsque le programme le permettrait, mais cette décision fut suivie d'une contre-attaque de la part de plusieurs milliers d'écouteurs qui règlent régulièrement leurs pendules et leurs montres au signal de dix heures.

> Le rôle du sans-fil dans le nouveau service aérien avec les Indes

Le sans-fil est appelé à jouer un rôle important en assurant fonctionnement efficace et sûr du nouveau service aérien vers les Indes.

Les avions géants qui feront ce voyage seront pourvus des der-niers appareils radio-téléphoni-ques et radio-télégraphiques Marconi. Pour la première fois on disposera d'un générateur qui fournira la force à la fois pour l'installation intérieure et exté-rieure de l'aéroplane ainsi que pour l'installation de sans-fil.

L'apparcil aura une portée de 400 milles, et étant donné qu'une chaîne d'aérodromes sera établie le long de la route à de fréquents intervalles, les aéroplanes ne se trouveront jamais en dehors d'une distance d'appel d'un poste de ra-

L'efficacité du sans-fil comme agent de sûreté sur les routes commerciales aériennes a été large-ment prouvée par le service actuel des lignes des « Imperial Air-ways » sur le Continent. Il est possible à un pilote de faire le voyage de Londres à Paris sans perdre de vue le terrain en se mettant par le sans-fil en communication avec les postes de recherche de direction de Croydon ou de Pulham.

La téléphonie est utilisée dans une large mesure par les pilotes la difficulté qui existait de supprimer le bruit fait par la machine avant été éliminée par l'emploi i'un microphone d'un modèle spé-

Compagnie Marconi fait construire deux nouveaux postes Rayonnants » pour les communications avec New-York et l'Amé-rique du Sud. Le poste d'émission sera à Dorchester, et celui de réception à Somerton.

Le sans-fil et les aveugles

Le projet de loi déposé par le Capitaine Ian Fraser, héros aveu-gle de la guerre, député de Kentish Town (Londres), et qui pré-voit la délivrance gratuite de li-

La constitution de la British Broadcasting Corporation

D'après ses règlements consti-tutionnels, la nouvelle « British Broadcasting Corporation » est autorisée à recueillir et à publier ses propres nouvelles, mais elle se conformera en cela au programme de l'ancienne « British Broadcas-ting Company ». Il n'est pas question pour le moment d'entraver le travail des agences de presse ou télégraphiques. Des pourparlers sont actuellement engagés en vue d'un arrangement similaire à celui qui a permis à la société d'assurer un service de presse restreint pendant les quatre dernières années, et on espère qu'un tel accord aura pour résultat d'augmenter sensiblement les facilités qui existent déjà. On considère par exemple comme à peu près certain qu'au prochain derby un compte rendu détaillé de la course sera broadcasté.

La décision prise par la British Broadcasting Corporation d'exclure de ses programmes un grand nombre de banquets publics a provoqué des protestations de la part des cercles intéressés, qui menacent d'exercer une pression parlementaire.

Les pouvoirs du Post Office

D'après les pouvoirs conférés au Postmaster-General vis-à-vis de la British Broadcasting Corporation, sera autorisé à exiger de temps autre de la Corporation qu'elle s'abstienne de broadcaster un sujet particulier quelconque, ce qui conférera au Gouvernement un droit unique de censure des nou-velles par le sans-fil. En outre, le Postmaster pourra retirer la licence si, dans son opinion, la Corporation ne s'acquitte pas convenablement de ses fonctions. Ces rè-glements ont toutefois fait l'objet de critiques sérieuses dans la pres-

> Le broadcasting au service de la publicité

L'Evening Standard (journalondonien) écrit : « Le broadeasting a trouvé une nouvelle et importante application commerciale aux Etats-Unis par suite de la formation de la « National Broadcasmation de la « National Broadcas-ting Company », qui s'est rendue acquéreur du poste WEAF pour une somme qui attendrait paraît-il, près de 200.000 livres sterling. Pour l'inauguration de son nou-veau service, elle a donné un pro-gramme d'une durée de guatre gramme d'une durée de quatre heures. La « National Broadcas-ting Company » possède déjà un poste, en dirige trois autres, et a fait des arrangements d'après les-quels elle pourra se rattacher à 15 ou 20 postes et entourer les Etats

Unis d'un cercle de broad asting. Elle permet, contre paiement, de se servir de son poste dans des buts de publicité. Lorsqu'un an-nonceur paiera pour une heure, il ne s'ensuivra toutefois pas qu'il consacrera cette heure à une propagande pour ses articles, le paic-ment effectué ne représentant qu'une partie de ses débours, et il devra fournir un programme de premier ordre. En échange de son versement, l'annonceur aura droit à une courte publicité doux ou trois fois pendant la durée du programme d'une heure.

LA CRYSTALLITE

Galène sélectionnée pour T.S.F. Extra sensible
FERRO - CRISTAL
Intensifie et clarifie les ondes Vente en gros : 3, PLACE DE LA MADELEINE Tél.: Elysées 28-66

RADIO HOTEL-DE-VILLE 13, RUE DU TEMPLE

Spécialité de tout l'Appareillage de T.S. F. pour amateurs

Tous les montages modernes en pièces détachées, très grand cholx

LE STATONE

est le récepteur à 4 lampes

Agréable à tous par son maniement simple, son audition pure, sa présenta-tion « chic », et par son prix. Prenez le B1 à monter soi-même, c'est profita-ble et litéressant. Toute compétence est nuisible. Suffit de suivre à la lettre de claires instructions. Prix : 475 à 1.300 fr. avec garantie. Emission excep-tionnelle de bons de remise 25 %, du 15 Déc. au 15 Janv. Notice A2 Fco, Ets LEANDRE, 9, r. P.-Curie, Puteaux (S.)

MANUEL-GUIDE GRATIS

Obtention de brevets pour tous pays Dépôt de Margues de fabrique

H. BOETTCHER Fils. ing.-cons. 59, boulevard Saint-Martin, PARIS

Postes à galène - Postes à lampes Ultra-Hétérodyne - Accessoires 33 - RUE VIVIENNE - 33

PARIS-BOURSE

Catalogues et démonstrations gratuits



vente engros V. LEBEAU Ing: Conte concercionnaire exclurif de la 5º Ind. de bobinages electriques à Asnières



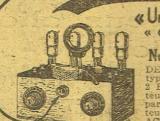
accrochant toutes ondes de 200 à 3.000 mètres Se fait pour tous supports 35 garantie complète. Prix 35 Franco 36.50 en mandat poste. Bien spécifier à la commande l'écartement et le diamètre diamètre des broches



Publications Henry ETIENNE Le gérant : V. MEISTRE Imp. Réaumur, 98, r. Réaumur, PARIS

# UN PERFECTIONNEMENT SENSATIONNEL apporté aux récepteurs radiophoniques

LE REGULATEUR DE MODULATION MELLOW



«UN RADIOPHONE SANS "MELLOW" « C'EST UN PIANO SANS PEDALES,»

Nouveau poste 4 lampes AGR1a 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. Amplification BF par transformateur BF sans distorsion. Régulateur de modulation « MELLOW ». Deux rhéostats AGR. Réaction par couplage des selfs d'antenne et résonance. Dessus ébonite, indications gravées. Ebbanistanie de luva en acaion verni. Fonctionne-POSTE AGRIa-1927 Ebénisterie de luxe en acajou verni. Fonctionne-PRIX (nu)..... 350 fr. ment sur 2, 3, 4 lampes. Construction de précision Notice illustrée franco

RECHARGEZ

VOUS-MEME VOS ACCUMULATEURS AVEC IE REDRESSEUR ELECTRONIQUE Silencieux

Prix: 225 fr. . Lampe: 65 fr. Redresse le courant alternatif, Débit 6 v. 2 AH

600 FRANCS POSTE AGR1a complet

MINIOPERALITATION PROGRAMMENTO PROGRAMMENTO

Avec le « MELLOW » vous réglez à votre goût la tonalité et l'intensité de l'audition. 

Appareillage General Radio-Electrique

Economique

Bon marché

Fournisseur de l'armée roumaine et des principales firmes de T.S.F. 34, avenue de Clichy. Paris



500 francs POSTE A 6 LAMPES « AGRsix »

RHEOSTAT

a index 1 à 30 ohms.... 8.00 A cadran ..... 10.00

Lampe micro TUNGSRAM 36 »

1.250 FRANCS POSTE AGRSix complet

Devis: 1 poste AGRSix, 10 selfs, 3 micro, 3 lampes BF TUNGSRAM,
1 accu 4 v/30 AH, 1 pile 90 v., 1 haut-parleur grand modèle,

(Emballage 40 fr. en sus).



HAUT-PARLEUS " SGRVOX "

Appareil de salon. Vis de reglage micrometrique dans

Grande netteté ..... 125.00

le socie. 45 \*



Haut-Parleur « SANTAX » Un appareil exceptionnel.
Un prix exceptionnel.
Résistance 2.000 ohms. Réglage
micrométrique ......, 50.00



TRANSFOR-A grand rendement, péciaux pour téléphonie. Type cuirassé 1, 3, 5.. 20.00

#### Les amateurs de T. S. F. et les émissions de La Doua

M. Justin Godart, sénateur du Rhône, ancien ministre, saisi des plaintes nombreuses des amateurs de T.S.F. de la région lyonnaise est intervenu auprès du ministre pour que cesse l'état de choses ac-

Il a reçu la réponse suivante qui permet d'espérer une amélioration nécessaire et rapide.

#### Monsieur le ministre,

Vous avez bien voulu m'entre-tenir des plaintes des amateurs de T.S.F. de la région lyonnaise contre les émissions de la station radiotélégraphique de la Doua et me demander-soit d'arrêter celles-ci pendant les heures de radiodiffu-sion des concerts et des cours financiers ou commerciaux, soit d'apporter des modifications techniques qui vous paraissent indis-pensables.

Jai l'honneur de vous informer que mon administration s'attache à faciliser aux amateurs dans toute la mesure compatible avec l'exécution des services dont elle a la charge, l'écoute des auditions

radiotélégraphiques,
C'est ainsi qu'en ce qui concerne
la station radiotélégraphique de:
Lyon-la Doua, des ordres ont été
donnés pour que l'alternateur soit
utilisé de préférence à l'arc pendant les heures de fonctionnement des stations de radidiffusion. It n'est dérogé à cette règle qu'en eas d'ararie de la machine.

d'ararie de la machine.
D'autre part, mon administration a engagé une dépense très importante — de l'ordre de 500.000 francs — pour aménager l'émission par arc, de telle sorte que le rayonnement des harmoniques de courte longueur d'onde soit évité. Rien n'est négligé en vue de réaliser une exploitation rationnelle et économique des grandes stations de l'Etat tout en permettant la réception des radio-concerts au

la réception des radio-concerts au voisinage de ces stations: les dis-positions prises permettront d'ob-tenir, avec des appareils suffisam-ment sélectifs, d'excellentes réceptions au voisinage immédiat de la

nistre, etc.

# NOS PETITES ANNONCES

Gfrancs la ligne de 36 lettres ou signes

A vendre, Supermondial Vitus 6 lampes. — Bolvin, 78, r. de Courcelles, Paris pepart: R.M. 7 Duerstet, datant un an, etat neuf, avec cadres G.O. et P.O. et hobines permettant utiliser antenne, 2.500 fr.; Ultra Mondial Vitus 7 l., cadrans demuit, dern mod. 7 l., dont 2 puts., 3.000 fr. – Ecrire Marcel Schwab, Héricouri (Hagite-Saone)

Coasion: Haut-parleur de poissance excit. separée SEG Gaumont, très pur 500 fr.; groupe Dynac, 220 v. 6 v. 5 a. amperemetre et saunoto transfo Ferrix pour utilisation 110 v., 500 fr. — Daviois, Chaici, core Chamonfx (Haute-Savole).

On demande un tres bon mouteur T.S.F., technicien cominisant les mesure usuelles et etalonnages. Situation interes sante. References extrées. — Ecfrie ou s'adresser: Etablissements Deshayes frè res et Courtois, Avesnes-sur-Helpe (Nord)

Joune homme aide monteur postes, actif b. ref. Jeune fenime h. ecrit, p. ma nufention. — Se présenter: T.S.F., 34, av de Clichy, Paris.

l'amma, 5-7 lampes, détect, gaiene et débenisterie luxe, lampes et piles intérieures, Européens sur cadre garantis à Paris. A vendre, bas prix, cause départ bémonstration les vendredi et lundi soir de 21 h. à 23 h.— S'adresser à Rigaud, à l'« Antenne », pour rendez-vous.

App. 5 l. Puissant Sélect, 500 fr.; cadre pliant. 150 fr. — Fortunat, 2l., rue de la République, Saint-Germain (S.-et-O.).

Tres sérieux. Double emplot: A céder bas prix: 1º 1 posté luxe 5 l. intér. Récep. garantie tous européens en HP.; 2º 1 poste 4 l. résonance, récep. postes curopéens princip. en H.P. Essais tous les jours, de 5 h. à 8 h.— Henry, 170, rue Marcadet, Paris (18º).

Poste luxe, super C.119 bis 5 l. intérieures à vendre, cause décès, avec H.P. Pi-val, lampes Potos, casque, 1 tableau ten-sion plaque, 1800 fr. à 2.000 fr. — Benoît rue Sainte-Anne, Malestroit (Morbilian).

Redresseur Lindet, grand modèle, à ven dre 200 fr. — Ecrire: Michaud, 14, r. Suzanne, Eaubonne (Seine-et-Oise).

Double emploi: super C. 119 lux, 495 fr.
Perfect 1 l., 110 fr. gar.; nemb piè
ces dét., état neuf, bas prix. — Ragon
get, 23, r. E.-Chatrian, Nancy.

A vendre Cinema Snap, tout neuf, pou-A vant servir à professeur ou patronage, 300 fr. — Ecrire : Laurent « Antenne » Occasion: 4 Vitus 6 1., 2.000 fr. au lieu de 3.650 fr. — Essais devant l'ache teur. — Guiraud, 41, z., Bellefond,

Très urgent. Suis acheteur collection complète « Antenne » reliée. — Faire offres: Léon Cuhrovar, Libau, Tchéco-Slovaquie.

Veuillez agréer, monsieur le mi- Coasion: Poste nu. 5 l. Intérieures, 400 fr. — 261 rue Saint-Benis, Manikon Malkhazlantz.

padiota S.C. 4, 450 fr.; H.P. grand mod. Pathe, 175 fr. Marche parfaite, tout pour 600 fr.; casque, 28 fr. — Mesnard 122, rue Saint-Denis.

Pechnicien T.S.F., 25 aus, marié, sérieux. Rét., cherche situation commerce ou autre. — Ecrire: Benod, chemin Arrou-saire, Avignon.

Super 6. 119 5 1, neut, recep. cad. et ant., accus, lamp., piles, H.P. Radio-lavex, 9, rue Frochet, Paris (9).

tede moitie prix, bon H.P.; casque regi Brown, accu, bloc B.F. — Nectoux, se rue de l'Ourcq, Paris (19\*). Ch. moto 3 HP, contre poste T.S.F. -Garbe L., Bully-les-Mines, 266 (P.-de-G.

Alternateur avion boche Fily, 600 p., 325 fr.; transfo 50 p., 1,000 p., 60 fr., Morse, 50 fr.; Collet Q.S.T. fro et T.S.F. Moderne p. offre, — Mery, 2, r. Gambetta, Asmeres (Seine).

Noste à galene à vendre, compl., 130 fr. — Noithé, 126, bu Haussmann, le soir de 8 h. à 10 h.

Const. cond. variables modernes vernier démultiplicateur, dem. commerçani toutes villes avec exclusivité. Références très séricuses. — Prieur, 40, rue Colbert, Colombes.

Consion: accu 80 v. Gadot, état neuf. -S'ad.: Brignot, 3 bis, r. de la Réunion Paris (20°), de 19 h. a 22 h.

Baltic 5 lamp., abs. neuf, 850 fr. au lier de 1,450 fr. — Gerard, 1, rue Caval lotti, Paris (18).

aut. parleur Cema Standard, g. m., état neuf. 225 fr.; cadre, 100 fr.; coffre p supernetérodyne, 150 fr. — Amendola, 14, rue Charles-V, Paris (4).

Des agents et représentants blen intro-duits dans le milieu T.S.K. et possé-dant références sérieuses sont demandes France et étranger, pour lancer dernie-res nouveautés. — Se présenter ou écrire. Etablissements « Art et Technique », 23 bls, rue de Turin, Paris (8°).

Nause doub. emploi, C. 119 bis, 3 l. intér U pouvant fonctionner sur altern., avec jeu selfs, 550 fr.; Det. à réact. + BF à transf., nu. 240 fr.; Oudin. 2 c., 25 tr.; polt., 0 à 6, 10 fr.; col. 40 N° Radio Elect. polt., 0 à 6, 10 fr.; col. 40 N° Radio Elect. Faire offre: Zaigue, 9, r. Coulmiers; Or-léans.

Occasion: Un H.P. « Gueulard », Le Las mod. et pièces dét. div., bas prix — Rispal, 88, bd Voltaire (impasse Truillot) de 10 h. à midl.

Vitus-Europe 4 L, 400 fr.; H.P., grand Suis acheteur poste Micro-Hétrodyne. - Service pour offres et prix a M. Mantantie avec 4 L, 650 fr. - Lochet, 62, rue tout, British Pharmacy, 3, r.Scribe Paris des Marais.

Wend Scientro Filtre SNAP, neuf, 200 fr. ou ech contre 5 lamp, micro neuves et 1 casque - Goudlard, 50, rue Long-jumeau (S-et-O.).

Ccasion rare: La \* T.S.F. Moderne \*
N\* 1 a 75. 8 vol. relies; «Radio New année 1922, complete; « Radio-Revue, N' 1 à 41, au plus offrant. — Berfre: M.D. 17

On démande représentants pour les appareirs de super-réaction en pro-vince. Conditions avantagenses: — S'a-dresser au D' Konteschweller, 39, rue de Waltignies, Paris.

Wallignies, Paris.

[ es Etablis, Ideal-Radio cherchent ama les Etablis, Ideal-Hadio cherchent amale teurs, représentants, agents, pouvait
s'occuper pendant leurs leisirs de vente
de nos postes et nos nouveantes sensationnelles; nous demandons dans chaque ville de province et pour l'étranger,
il vous est assuré un gros béhéfice, —
Ecrire aux Etablis, Ideal-Radio, Sartrouville, à Sartrouville (S.-et-O.). Joindre
o fr. 50 en timbres pour la réponse.

Très intéressant! Affaire pour représen-tant disposant auto pour visite et in-vraison département Seine. — Journal, N. G.I. S.

Bon vendeur av. références, connaissant tres bien T.S.F.. — Mestre-Bladgé 46, avenue de la Grande-Armée.

Deux motos Grimpeur 3 HP., débray, chang. vn. pied main, carb. Long mard, 2 manettes, outils, éclairage, étai neuf, 1.900 fr. Chaque soir, les samedis tantot, dimanehe.— René, 35, av. Anatole-France, Pavillons-sous-Bois. Est. Station Coquetiers-Magne.— Occasion rare: poste col. 5 lamp., fonction, 1 à 5 lamp., complet. Bas prix.

A ceder: 1 RM 7 Bigril 7 lamp., 2 cadres, HP Brown, GM. 1 Supergril 8 lamp., compl., Tressantenne, 12 ct 15 m., piles 40 et 90. — J. R., journal.

ne détectrice + 2 BF., 3 micros, 8 selfs 400 fr. - Voir à l'« Antenne ».

On demande un bon vendeur connaissan ■ U montage. Références exigées. — So présenter Radioppopularisation, 23, rue Mesiay, Paris.

On demande très bons vondeurs, bien au courant article T.S.F. — Matériel Simplex, 6, rue de la Bourse, Paris.

Cherchons représentants T.S.F. déstreur s'adjoindre carte rhéostats, potentio U s'adjoindre carte rhéostats, potentio-mètres, très intéressants. Conditions ayan-tageuses. — J. D. 7, rue Henri-Régnault. Saint-Cloud (Seine-et-Oise).

\* Gaston LACROIX, T.S.F., 98, rue Gambetta, Périgueux, fait une remise de 10 0/0 à tous les lecteurs de l'Antenne, et sur tout le matér. de toutes marques. Expédition franco à partir de 100 fr.

le kilo.

Transformateurs blindés, non coupés. 1/3. dépuis 15 fr.

Variomètres depuis 6 fr.

Cadrans gradués en ébonite depuis 2 fr.

Rhéostats Micro; 6 fr. 50.

Et grand choix de pièces diverses.

#### Avec un petit Jardin

Petitis élevages, methode américaine. F. AMBLARD (Section 373) St-Gaudens (Haute-Garonne). Il ne s'agit pas de la vente d'un produit. Notice grate.

Spécialiste fait réparations, trans-formations, construct tous appar. Ménoret, 33, r. de Coulmiers, Paris. វិបាយមាយមាយមាយមួយមាយម៉ោងប្រែការប្រជាជាប្រជាជា

UNIQUE EN BELGIQUE Vases et Tubes avec plaques pour batteries 40 et 80 v. Fernand HAUTENNE, à Marcinelle

SOLDES Postes et accessoires dépareillés Condensateurs ...... 20 fr.

C. 119 (lampes intérieures). 495 fr. SUPER C. 119 (lamp, intér.). 995 fr. (vendus à l'essai).

A.R.S. 20, rue de la Chaise PARIS (VIIº)

PETITES ANNONCES

Bon N° 194

A. Cerisier, 17, rue Banès, Meudon Spécialiste, neuf, rép. Nomb. référ

# LA COMPAGNIE FRANCAISE

présentera chaque semaine dans le journal "L'ANTENNE"

> à ses agents et nombreux clients un de ses modèles de

Quelques nouveautés en haut-parleurs paraîtront fin décembre et commencement

1927

Demandez dès à présent le catalogue à COMPAGNIE FRANÇAISE AMPLION 129, Rue du Faubourg Poissonnière -:- PARIS

Téléphone: TRUDAI E 13-12

Adresse télégraphique : AMPLION 83 PARIS