

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

ALBERT GINOUVES

Toute la série des C-119 se trouye au stand Ginouvès en bonne place à côté des changeurs de fréquence les plus modernes. Nous avons, en particulier, remarqué un supradyne six lampes d'un prix lateurs de 4 et de 80 volts sous des très abordable et d'une réalisation intensités respectives de 1,8 amsoignée. Le « clou » du stand, dans le domaine poste récepteur, est un Le Combinateur Chargeur O

condensateurs variables « pro-pres » à l'intention des amateurs Le dernier-né des condensateurs Ginouvès est un « variation linéai-re de fréquence » monté sur quartz très bien étudiée utilisant comme en modèle simple, double ou triple (postes automatiques). Cette nouveauté n'a pas chassé tout le reste inconvente de la marcha de la ma de la série classique des condensa-teurs variables : condensateurs ordinaires circulaires, condensateurs square law, petits condensateurs variables pour neutrodynes, moyenne fréquence, etc.

On trouvera au stand Ginouvès ne machine à bobiner les nids d'abeilles de tout genre : bobines de 4 à 45 millimètres d'épaisseur. Cette machine se recommande par-ticulièrement aux Radio-Clubs. Les nids qu'elle fabrique sont d'une ri-gidité et d'une régularité remarquables.

Ne quittons pas le stand Ginou-vès sans signaler les haut-parleurs à membrane réglable qui se font en trois modèles.

ONDIAL

A côté de tous les postes ré-cepteurs courants, les Construc-

La lecture hebdomadaire de

la petite antenne

complétera vos connaissances radioélectriques

Tous les jeudis 0 fr. 35

GAGNEZ 2.000 FRANCS

minimum, en montant pour vous et vos amis un Superhétérodyne ultra-sensible SUPER-HEXADYNE « A. C. E. R. » à 6 lampes, breveté S.G.D.G.. Livré en pièces détachées de haute qualité au prix de 1,200 francs. Il n'y a que 13 CONNEXIONS à faire et....

sentent ses nouveaux chargeurs au-

tomatiques : Le Bloc Chargeur Ondial utilise les lampes thermoioniques spéciales Philips, il recharge les accumu-

supradyne à sept lampes qui constitue sans aucun doute le modèle du genre.

Pour équiper ces changeurs de fréquence, la Maison Ginouvès a mis au point un cadre hexagonal mis au point un cadre hexagonal aliant parmettant l'accord sur les Chargeur Automatique le des potentiometres;

Des jacks offrant toutes les combinaisons de coupures automatiques; toute une série de disques gradués pour condensateurs variables, etc.

Le Combinateur Chargeur On des potentiometres;

Des jacks offrant toutes les combinaisons de coupures automatiques; toute une série de disques gradués pour condensateurs variables, etc. Le Combinateur Chargeur On-

mis au point un cadre hexagonal pliant permettant l'accord sur les ondes de 180 à 600 mètres.

On sait que Ginouvès a été le premier à fabriquer en France des condensateurs variables « pro-

ISODIO

et muni d'une démutiplication au isolant la porcelaine : inverseur centième. Cet appareil se présente tripolaire ou bipolaire, support de

La matière moulée n'offre aucun tension alternative à haute

tions Radio-Electrique Ondial pré- fréquence. Isodio construit dans automatique comporte trois bigrilcet esprit

Une fiche d'alimentation à qua-lièrement bien au point ; le contacts permettant de fixer au L'Automatic Cisa IV donne les tre contacts permettant de fixer au récepteur soit la partie mâle soit la partie femelle, un dispositif de sécurité met à l'abri des erreurs de branchement;

Des résistances, des rhéostats, des potentiomètres ;

A signaler également un démul-tiplicateur à boitier de rapport 1/11.

On trouve enfin au stand ISO-DIO le variomètre à trois enroulements; le diovario qui remplace selfs d'accord, de résonance et de reaction.

CISA

Les dernières créations du Outre sa série ordinaire, la lam-Comptoir Industriel des Sciences pe Eclipse présente sa nouvelle bi-

inconvénient dans les postes ré-cepteurs là où ne se trouve pas sèches intérieures ; de fréquence et la valve à deux pla-ques pour redressement de tension

Le Radio-Valise Cisa à réglage plaque.

les, c'est un poste portatif particu-

stations européennnes par la ma-nœuvre d'un seul bouton, il revendique une sélectivité très pouscée ; c'est un poste à quatre lampes ;

Le Super-Modulateur Cisa est un changeur de fréquence employant des enroulements toroïdaux pour

SCOM

La Société Commerciale d'Outillage Moderne présente son Amplidffuseur à membrane en acétate de cellulose qui a obtenu, il y a un an, le prix du Radio-Club de France destiné à récompenser le « hautparleur dont le son correspond le mieux à celui du piano » (Prix du Baron de Lestrange).

LAMPE ECLIPSE

Appliquées sont : grille super-modulatrice spéciale-Le Lilliput Cisa appareil à une ment conçue pour les changeurs ques pour redressement de tension

0000000

BARDON

Condensateur variable à démultiplicateur par engrenage rapport 1/60 à variation linéaire de fréquence. Lames épaisses assurant une grande fixité de l'étalonnage.

Les transformateurs basse fréquence Bardon se chargent de leur

Le haut-parleur Bardon est à timbre réglable ce qui est une quaoscillatrices et ses moyennes lité appréciée des amateurs de bonne musique.

RADIOSTELLA

Transformateurs basse fréquence, condensateurs fixes plats et tubulaires.

P.A.R.M.

L'Onduladyne est un changeur de fréquence à lampe bigrille suivie de 3 amplificatrices moyenne fréquence, une détectrice et deux basse fréquence. Les condensateurs du récepteur sont des Arena à démultiplication. Deux jacks permettent de ne prendre que 6 lampes au lieu de 7.

Le Super-Australia et Australia

sont des postes à résonance.

Le Baby-Voyage est un appareilvalise à quatre lampes du type
C-119. Dans cet esprit du postevalise, signalons le Baby-Parm, poste à deux lampes (C-119).

Au Stand PARM, on peut admirer toute la série des SOLENO qui comprend les divers enroulements préconisés dans la presse radioélectrique : en particu-lier, self semi-apériodique pour Super-C-119, transformateurs et selfs moyenne fréquence, oscilla-teurs, tesla de moyenne fréquence, etc. Ces bobinages sont le plus sou-vent réalisés en fil très fin dont la manipulation exige un spécialiste habile et consciencieux.

RADIO-ALTERNA

Nous avons affaire ici au spécialiste des postes récepteurs ali-

Sommaire

n supradyne portatif (réalisation) par M. Cz	473
a recherche de la pureté (suite) par M. Marette	474
n redresseur pour tension anodique par P. Gamet	476
ircuits static-balance et circuits en pont (suite) par Stéphane Lwoff	478
'alimentation par alternatif par A. Dailly	479
a radiophonie et les sports par Léon de la Forge	481
intenne réceptrice à haut rendement	482

Le C-119 le véritable Le C-119 bis

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

La Radiophonie Nationale

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

M. Bokanowski inaugure la Foire de Paris



.....en T. S.F. rien ne vaut l'accu

En T.S.F. rien ne vaut l'accu. C'est un axiome que nui ne songe à discuter, l'accumulateur ctant la seule source pratique de courant rigoureusement continu et suffisamment intense pour alimenter sans défaillance un poste moderne de T.S.F.

ter sans defaillance un poste moderne de T.S.F.

Malheureusement, l'accumulateur n'a jamais été presenté judicieusement et il a, de ce fait, été décrié mal à propos.

Il faut maintenant reconnaitre que toutes les selutions de remplacement de l'accumulateur ont fait faillité les unes après les autres. Tous les amateurs ont alors admis qu'en T.S.F., l'accumulateur était le seul appareil capable d'assurer une audition pure et nette lorsqu'il s'agit surtout d'écouter des postes lointains.

Mais le Sans-Filiste, tout en reconnaissant les qualités incontestables de l'accumulateur, continuait à critiquer l'obligation de recharges fréquentes de ses accus. — Ah i si une solution de l'alimentation totale sur le secteur naissait, quelle expression de joie emplirait son cœur

tation totale sur le secteur naissait, quelle expression de joie emplirait son cœur

Depuis des années, la Société des Accumulateurs « MONOPLAQUE » cherchait la solution de l'accumulateur de T.S.F. vraiment pratique et elle vient de faire hreveter deux appareils qui résolvent de façon totale le problème de l'allmentation sur le secteur alternatif ou continu : « L'ACCUSECTEUR MONO-PLAQUE » est composé de 2 accumulateurs de 4 volts 10 AH pour le chauffage filament dont l'un se charge sur le secteur pendant que l'autre se décharge sur le poste. Un groupe de deux soupapes électrolytiques redresse le courant alternatif destiné aux accumulateurs pendant qu'un autre groupe de quatre soupapes redresse les deux alternances du courant qui est ensuite soigneusement filtré et fournit la tension-plaque.

« L'ACCUSECTEUR MONOPLAQUE » forme un seul bloc muni de toutes les pièces nécessaires pour 4, 40, 80 et 120 volts. « L'ACCUSECTEUR » fournit sans défaillance tous les courants que votre poste nécessite et ne donne lieu à augun ronfiement. La seule manœuvre est celle d'un inverseur ; le seul entretien consiste à maintenir le niveau des cellules. Ainsi se trouvent conservés tous les avantages des accumulateurs dont les inconvénients sont supprimés.

« L'ACCUSECTEUR CONTINU » fonctionne sur le même principe à cette différence près que les soupapes, devenues inutiles, sont supprimés.

« L'ACCUSECTEUR CONTINU » fonctionne sur le même principe à cette différence près que les soupapes, devenues inutiles, sont supprimés.

« L'ACCUSECTEUR CONTINU » fonctionne sur le même principe à cette différence près que les soupapes, devenues inutiles, sont supprimés.

« L'ACCUSECTEUR CONTINU » fonctionne sur le même principe à cette différence près que les soupapes, devenues inutiles, sont supprimés.

« L'ACCUSECTEUR continu » four d'accumulateur de cette différence près que les soupapes, devenues inutiles, sont supprimés.

« L'ACCUSECTEUR continu » four d'accumulateur de cette différence près que les soupapes, devenues inutiles, sont supprimés

ge ou en dechargo sans lance.

Quel que soit votre poste, il existe un apparell « MONOPLAQUE » capable de l'alimenter sans vous occasionner d'enmis.

nuis.
Aujourd'hui le Sans-Filiste peut, grâce
à « MONOPLAQUE » capter les postes les
plus lointains et obtenir une pureté d'audition absolue.

* MONOPLAQUE * a vaincu lo premier es soucis du Saus-Filisie. Demandez notice explicative aux

Accumulateurs MONOPLAQUE 77 à 83, boulevard Marceau, 77 à 83

à COLOMBES Téléphone : Wagram 89-90

LIEGE 1927

GRANDPRIX

Si nos montages n'étaient pas intéressants

on n'éditerait pas à

NEW-YORK

SUPERRÉACTION

Catalogue contre 1 fr. 50

Dr. Thus Konteschweller, 69. Rue de Wattignies, 69. Par 8-12

PILES. Toutes pièces détachées ACCUS Prix modéres COP. 52, RUE DES ARCHIVES. PARIS

Tarif 18 (Province: 0.50 pour l'envoi.)

AGENCE LION.

.....en T.S.F. rien ne vaut l'accu

Voici une solution idéale de l'alimentatation totale sur le secteur.



"ACCU-SECTEUR

(Breveté S.G.D.G.)

fournit sans surveillance la haute et basse tension de votre poste, conserve tous les avantages des accus dont il supprime les inconvénients, remplace un redresseur de courant, une batterie de 4 Volts et une batterie de 80 à 100 V. (2 modèles) toul en coûtant moins cher.

> Aucun ronflement, Aucun entretien, Supprime la recharge. Supprime les lampes.

Prix pour courant continu . 450fr

alternatif . 650 fr.

Visiteznotre Standàla FOIRE de PARIS Electricité Hall 6, Stand 633, vous y verrez aussi



FACCU-SOUPAPE

(Breveté S.G.D.G.)

Solution idéale de l'alimentation plaque, Batterie insulfatable, garantie 2 ans parce que montée avec plaques enrobées (brevet Monoplaque) alimente pendani 2 mois un poste à 8 lampes et se recharge automatiquement sur le secteur par 18 scule manœuvre d'une prise de courant. Prix pour courant continu 369 fr. ou alternatif

Demander notice explicative aux Accumulateurs MONOPLAQUE 77 à 83, Boul. Marceau à Colombes. Téléphone : Wagram 89-90.

que qu'au filament.

Les montages Radio-Alterna se caractérisent par la suppression de la pile de polarisation remplacée par une prise faite sur un potentiomètre shuntant la haute tension ainsi que par un système haute fréquence à couplage variable en-tre lampes haute fréquence (couplage électrostatique).

Le redressement s'obtient à l'aide d'une valve biplaque Grammont. L'utilisation de lampes de redres-sement sans filament est prévue dans les prochaines séries.

FULMEN Accumulateurs en bacs ébonite.

CREO

Tout matériel pour amateur. Postes changeurs de fréquence à

bigrille de 5 à 8 lampes. Matériel Igranic : transformateurs, cadres, condensa-teurs variables de parfaite fabrica-

PILE FERY

Dépolarisant par l'air. Pile idéale lorsque l'on se trouve loin de tou-te source d'électricité. Batterie de forte capacité pour filaments.

LE MATERIEL SIMPLEX Toutes les pièces détachées et ac-

cessoires dont peut rêver l'ama-teur. En particulier, la batterie d'accumulateurs Simplex de 3 AH avec prises à 20, 40 et 80 volts. Le bouton « Standard Micros » démultiplie au 1/80.

N'oublions pas la bobine Phi et le combinateur Phi dont les pro-priétés et les domaines d'utilisation sont bien connus des lecteurs de l'Antenne.

ELECTRO-ENTREPRISE

Postes récepteurs de tous les types et de complication croissante de la galène au super-bigrille 7 lampes.

ARIANE

Ici nous enregistrons un effort très net vers une présentation élégante et rationnelle et une baisse de prix atteignant parfois 40 %.

La lampe de redressement sans filament HELIOR dont les lecteurs de l'Antenne ont en la primeure en 1926, se présente sous sa nouvelle forme perfectionnée (une seule cathode cylindrique, deux tiges anodiques intérieures) ; le débit est de 40 milliampères redres-

Le Bloc HELIOR tension plaque se présente sous forme compacte d'aspect impeccable ; il comprend un transformateur, un tube HE-LIOR, une self de 50 henrys et deux condensateurs de filtrage.

Chargeur 6 volts 3 ampères destiné aux lampes spéciales Philips. La Tressantenne (intérieure et extérieure) continue à avoir la grande vogue. Ce succès est enre-gistré par de nombreux construc-

teurs qui livrent leurs postes complets « avec tressantenne ». Fil tressé spécialement étudié pour les enroulements de cadres.

Le condensateur Isoloïd à diélectrique acétate de cellulose existe en toute capacité courante. Résistances et condensateurs shuntés. L'étalonnage est garanti à 5 %.

Le Thermosecteur est, on le sait, la seule soltuion sure actuelle du chauffage des filaments sur alter-

ORA

Le strobodyne L. Chrétien est un changeur de fréquence à effet stro-boscopique. Il procède des qualités générales des appareils changeurs de fréquence actuellement à la

KODA

Pile à liquide immobilisé de grande durée pour tous débits cou-

LAGADEC Toute ébénisterie pour T.S.F.

PILE WYLEF

Piles à oxyde de cuivre régénérable impolarisables. Batteries toutes tensions pour service T.S.F.

A. G. DELVAL

Redresseur de courant IKA à valve de mercure : recharge des accumulateurs 4 et 80 volts.

Le détecteur à galène automati-que « Redhall » assure la fixité du point sensible touché par le chercheur. Ce détecteur équipe des postes à galène complets d'encombrement très réduit comprenant la self et le condensateur.

Le Super CEP présente une alimentation complète sur le secteur (thermosecteur).

ACCU-WATT

mentés sur alternatif tant à la pla- au maximum 1 ampère. Cette fai- fréquence consomment un assez blesse de débit est composée par la possibilité d'espacer les charges nairement utilisées pour les postes sans craindre une sulfatation comme dans le cas des accumulateurs classiques.

Batteries de 80 volts en bacs normalement 50 milliampères.

BOUVEAU ET Cº

Rhéostats et potentiomètres de 100 à 5.000 homs.

Le bloc d'alimentation MONO POLE permet d'alimenter les circuits plaque sur le continu.

PILES PHŒBUS

Bloc de 80 volts avec pile de polarisation comprise dans le même boitier. On sait toute l'importance qu'il y a à bien régler la polarisa-tion négative des grilles des lampes de puissance si l'on veut éviter un débit trop considérable de la tension plaque.

Grosses batteries plaque pouvant débiter 40 à 50 milliampères.

LAGARRIGUE

Condensateurs variables divers dont le SPIREX.

S.A.R.

Le haut-parleur SONORA est caractérisé par une caisse de résonance en feuilles extra-minces de bois choisis. Cette disposition as-sure une fidélité parfaite de la re-

production des sons. La Société des Applications Radiophoniques expose son « SAR 3 » à commande unique. Le poste est compris dans diverses formes d'ébénisterie de très belle venue.

La construction SAR se distingue par l'élégance de sa présentation.

HEWITTIC

Toute la gamme des batteries et de piles pour l'amateur.

LA PERFECTION RADIO-ELECTRIQUE FRANÇAISE

Remarqué à ce stand le haut-parleur Gelestion revendiquant la reproduction intégrale de la voix humaine et de la musique.

ACCUS-NORD

Accumulateurs de toute tension et de toute capacité en particulier batteries de 120 volts 3 AH.

INVAR

La fabrication Invar qui, aux expéditions précédentes, ne présentait que des résistances (variables de 2.000 à l'infini), des rhéostats et des potentiomètres (200 à 2.000 ohms), s'est enrichie d'une série particulièrement intéressante de condensateurs variables:

Condensateur au quartz avec bouton démultiplicateur 1/100, embrayage à cône dans le bouton permettant le mouvement micrométrique ou normal par le même bou-

Condensateurs neutrodyne, moyenne fréquence, détection, tous isolés au quartz.

P. LIENARD

Le convertisseur STATOR type Mag-Néon alimenté sous 110 volts alternatif donne à la sortie du courant continu sous 4 et 80 volts. Le redressement se fait à l'aide de valves au néon dont la durée est pratiquement illimitée. Le filtrage a été particulièrement étudié et supprime tout ronflement même au casque. La dépense est de 1 centime Theure.

Le STATOR type Voltaic a été spécialement construit pour les postes très sensibles (changeurs de fréquence) actuellement en vogue.

Accumulateurs en bacs verre pour tension plaque.

F. RAPPEL

Toute une série de changeurs de fréquence :

de très heureuse présentation ; L'Automonophase à 8 lampes ; Le Monophase Standard C à 7

Le Monophase Standard B à 8

Le Monophase simplex à 6 lampes ;

Le Monophase Junior à 5 lam-

Les deux derniers sont des postes de « propagande » par excellence.

Trois autres modèles à 5 et 4 lampes sont plus spécialement destinés à l'écoute sur antenne.

Cadre pliant pour ondes de 180 à 600 mètres.

PILE AJAX

Accumulateurs Micro-Watt à les piles spéciales pour lampes bi-forte résistance intérieure, débitant grilles. Les postes changeurs de et d'un filtre pour éliminer les

nairement utilisées pour les postes courants ne peuvent servir. La plle AJAX présente le bloc Record à forte capacité prévu pour débiter

RADIOTECHNIQUE

Outre sa série classique de lampes, la Radiotechnique présente quelques nouveautés :

Radio-Micro type R36 lampe unis verselle s'adaptant à tous les posconsommation filament 3,8

volts 0,06 ampère ; R.T. 55 spéciale pour dernier éta-ge BF ; courant de chauffage 0,1

Ampère ; Valve V. 70 valve au néon sans filament, permettant l'utilisation des deux alternances pour l'alimentation des postes sur secteur alternatif (lampe Raythéon).

Les lampes bigrilles de la Radiotechnique existent en deux types 1 Type M spécialement destiné aux changeurs de fréquence ;

Type O sélectionné pour les montages Isolynes, Cryptadynes, etc.

COUDOINT

Rhéostats absorbant jusqu'à 200 watts (1/4 de cheval).
Supports de lampes ISO pour lampes à 4 et 5 broches.

CEMA

Casques standard à réglage à grande impédance adoptés par les services officiels en France et à l'étranger.

Casques et écouteurs non régla-

Haut-parleurs à diffuseurs et à pavillong Condensateurs, cadres.

LAMPES LOUXOR

La lampe Eureka et le Secto-Bloc pour l'alimentation directe sur secteur.

La lampe Eureka est une lampe à deux filaments dont l'un est chauffé par de l'alternatif brut 1,4 volt, 1,2 amp.) et l'autre est chargé du rayonnement électronique. Ce dernier filament est chauffé par le voisinage du premier. Les lampes Eureka peuvent d'adapter sur n'importe quel poste par l'in-termédiaire de l' « Universal-Eure-ka » support qui évite toute trans-formation du poste.

RADIOLA

Le SFER 20 reçoit toutes les stations de 180 à 3.000 mètres sur cadre spécial. La recherche des sta-tions se fait à l'aide d'une commande unique dans chaque gamme de longueurs d'onde. Le SFER 20

se fait en meubles de tous styles. Le Super-Radiola est un poste à quatre lampes d'une syntonie poussée à l'extrême. Il reçoit toutes les ondes comprises entre 150 et 3.000 mètres.

Le Radiola SFER 4 est un poste à quatre lampes à bobines amovi-bles intérieures. La gamme de ré-ception du SFER 4 s'étend de 175

à 4.000 mètres. Le Radiolavox est un haut-parleur à diffuseur de sensibilité et de pureté parfaites. Cet appareil se fait sous forme de pendulette de présentation très luxeuse.

Le Supervox est un haut-parleur à pavillon en métal ou en bois ; il est spécialement construit pour les auditions en plein air ou dans les salles de grandes dimensions.

Série complète de pièces déta-chées de construction garantie.

PHILIPS

Etablis sur un principe nouveau, les haut-parleurs Philips reproduisent avec une absolue fidélité tou-tes les vibrations acoustiques pratiques. Tous les sons sont reproduits avec leur timbre exact, chaque instrument de musique conserve sa tonalité caractéristique.

Toute une série de changeurs de l'appareil de tension anodique Philips est un bloc d'alimentation plaque sur secteur alternatif.

Toute la série bien connue des lampes Philips.

ACCUMULATEURS MONOPLAQUE

Batterie de 40, 80, 120 volts, etc., démontables avec bac électrolytique pour recharge (une lampe à incandescence fait fonction de résistance).

L'accu secteur Monoplaque est un ensemble ingénieux comprenant deux groupes d'accumulateurs 4 volts dont l'un se charge pendant que l'autre est utilisé. La charge se fait à l'aide d'une cuve électro-lytique à bicarbonate de soude. L'alimentation haute tension (80 volts) se fait à l'aide d'un disposi-Piles sèches et humides. Nouvel- tif redresseur utilisant les deux al-

mr. Com

Toroïdes

FOIRE DE PARIS: Hall 7 - Stand 733

DÉPOSITAIRE

composantes alternatives du cou-

L'accu-secteur Monoplaque fonctionne aussi bien sur secteur continu que sur secteur alternatif. Dans le cas du secteur continu, on n'utilise pas les cuves électrolytiques.

DESDOIGTS

Postes populaires particulièrement bien conçus. Prix très abordables.

LECOQ

Le constructeur du célèbre Monolampe présente toute sa série de postes récepteurs du plus simple au plus compliqué.

SIE

Les redresseurs à vibreur SIR chargent tous les types d'accumulateurs courants de 4 à 80 volts.

Les redresseurs à valves thermo-

ioniques alimentent les circuits plaques des postes à 2, 3, 4, 5 ou 6 lampes suivant les modèles.

Ondemètres divers et le haut-parleur SIR.

Le contrôleur de valves électroniques B.S. permet de mesurer les
caractéristiques principales des
lampes de T.S.F. et de sélectionner
dans un lot celles qui répondent
plus spécialement au rôle auquel
on les destine; les mesures en
question ont rapport au coefficient
d'amplification, à la résistance interne, aux caractéristiques du courant filament-plaque.

LES ETABLISSEMENTS H. SEURAT

Haut-parleur. Condensateur variable à lames de cuivre, vernier réglable revendiquant une sensibilité deux cents fois plus grande que le plus lent démultiplicateur.

ETABLISSEMENTS V.R.C.

Le poste R2C est un poste pupitre 5 lampes à résonance (1HF à transformateur, 1 HF à résonance, une détectrice à réaction électromagnétique, 2 basse fréquence à transformateurs). Gamme couverte: 200-2.800 mètres.

Le « Grip » est un dispositif de contact sur canalisation quelconque permettant de réaliser une prise terre sûre sans soudure.

Bloc de tension plaque. Superselfs « Melitropha » bombées sur les bords et présentant de ce fait une capacité répartie plus faible.

J. GREGORY

Appareils de mesures pour amateurs. Types électromagnétiques, thermiques, etc.

ART ET TECHNIQUE

Matériel divers pour amateur.

Le condensateur variable « Art et Technique » est du type à variation linéaire de fréquence. Au double point de vue mécanique et électrique, ce condensateur peut être rangé parmi les plus parafaits actuellement sur le marché. Il est facile de grouper plusieurs de ces appareils les uns derrière les autres et de réaliser des condensateurs doubles, triples, etc. pour postes à commande unique. Se fait

postes à commande unique. Se fait en 0,25/1.000 et en 0,5/1.000. La galène la Vésuvite est renommée pour sa sensibilité.

DIDDL'IT A

Le haut-parleur T..., est une des dernières créations dans son genre. La lampe TUNGSRAM existe en cinq types prévus pour les diverses utilisations classiques : amplification H.F., oscillations, amplification moyenne fréquence, détection, amplification basse fréquence, amplification basse fréquence de puissance.

puissance.
Les ébénisterles M.C. exécutent tous les coffrets sur demande.

TEARATE

L'Isobois est obtenu en traitant du hêtre de manière spéciale. Des panneaux dont l'aspect se rapproche de très près de celui de l'ébonite peuvent être ainsi établis. On attribue à l'Isobois d'excellentes propriétés isolantes en haute fréquence.

RADIO-MUSE

Postes de sensibilités diverses. En particulier postes bibliothè-

ACCUMULATEURS HEINZ

Le bloc 80 volts 0,8 A.H. Heinz a été si bien accueilli par les amateurs que la marque présente à son



Dans votre intérêt, exigez

Le Diffuseur



à diaphragme libre

PRIX: 200 FRANCS
EN VENTE PARTOUT

Gros: S.A.F.I.R., 33, rue d'Hauteville - PARIS (X°). - Tél.: Provence 20-10

SUPERHETERODYNE

Type A ... 1.550. » Type B ... 498. »

Gd Prix de Liége obtenu avec pièces AL

Catalogue A:

Transfo M. F.

oscillateur 50 fr.

MEFIEZ-VOUS CONSTRUISEZ vous-même

MEFIEZ-VOUS des imitations, car seule la moyenne fréquence

A. L.
vous donnera
des résultats, c'est
la seule adoptée par
la MARINE et l'ARMEE,
et tous les constructeurs.

Seuls nous faisons des démonstrations to

des démonstrations tous les jours sur P.O.

EN VENTE PARTOUT Votre fournisseur habituel vous les procurera

ÉTABLISSEMENTS A. L. 11, avenue des Prés — LES COTEAUX-DE-SAINT-CLOUD (S.-et-O.) Téléphone : 716 à Saint-Cloud

OURY C'E

6, RUE DEGUERRY - PARIS (XI*)
Tél. : Roquette 07-21
Métro : PARMENTIER

RECONSTITUTION DE Lampes T.S.F. 6/100 Amp. Prix: 25 frs

La même sans fourniture de lampe brûlée Supplément : 2 francs

AMERICAN-MICRO

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

Prix: 33 francs

Dépôt à Paris (8° arrondiss.) : AMANIEU, 34, rue Tronchet

Dépôt à Toulouse : BEGUE, 1, r. du Pont Guilhemery

DEMANDEZ YLE FUR

LE CELEBRE CONDENSATEUR VARIABLE

150 Fois plus sensible que le meilleur démultiplicateur

Demandez notices aux Ela "J.A.BRALERET 133 Rue de Paris - PANTIN-(Seine)



(Licence S. M. B.)

pour faire défiler

dans chaque gamme de longueurs d'ondes tous les postes en cours d'émission

LE RADIOLAVOX

le meilleur des haut-parleurs d'intérieur

LE SUPERVOX

le meilleur des haut-parleurs de puissance

Vente au comptant et à crédit Catalogue A.1 franco sur demande à

Radiola"

79.boul hausmann.
PARIS.

FOIRE DE PARIS : Stand 551 — Hall 5





4 VOLTS
6/100 AMPÈRE

Qualité iceépeochable Geès faible consommation.

Ducée maximum

Reix modique

GRAMMONT

Adressez-nous ce bon, ainsi que la valeur de la résistance que vous recevrez contre remboursement de :

QUATRE FRANCS au lieu de HUIT FRANCS une résistance GALMARD, garantie étalonnée à moins de 10 % PENDANT LA-FOIRE DE PARIS, il sera remis

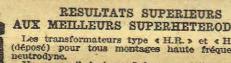
GRATUITEMENT

une RESISTANCE GALMARD (de grille) à tout acheteur de SURVOL-TEUR, l'organe idéal de liaison entre lampes B.F. Pour prefiter de cette offre, consultez l'Antenne du 15 mai dernier. MEDAILLE D'OR à l'Exposition Internationale de Liège 1927

Etabliss. R. et L. GALMARD, 3, rue de l'Oasis, Thiais (Seine)



La plus Haute Nouveauté de la Foire de Paris RESULTATS SUPERIEURS AUX MEILLEURS SUPERHETERODYNES Les transformateurs type «H.R.» et «H.R.N.» (déposé) pour tous montages haute fréquence et neutrodyne. Un apparell à 4 ou 5 lampes réalisé avec ces transformateurs assure une réception facile et confortable de tous les postes éloignés. La sensibilité et la sélectivité d'un appareil ainsi conçu ne peuvent être égalées par aucun autre montage. Tous C.119 et C.113 bis peuvent être en quelques instants transformés en ce nouveau montage. Btablissements RAMO (Constructeurs) 78, rue Pelleport, PARIS (204) Téléphone: Ménilmontant 61-76 FOIRE DE PARIS: HALL 7 — STAND 745



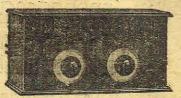
Pour la première fois au Monde

Le "Monophase Junior"

Type superhétérodyne changeur de fréquence bigrille à 5 lampes (Nouveaux brevets)

Le seul appareil à 5 lampes assurant régulièrement sur cadre, sans antenne ni terre, la réception des concerts étrangers en Haut-Parleur, à Paris, pendant l'émission des postes parisiens avec une SELECTIVITE ABSOLUE.

Aucun poste à résonance ou neutrodyne sur puissante antenne ne peut donner des résultats comparables.



PRIX:

Licence et taxe en sus GARANTI UN AN

Ce poste est nettement supérieur à tous les autres postes à nombre de lampes égal

RAPPEL, MAISON FONDÉE EN 1885
MAGASINS D'EXPOSITION ET DE VENTE, ET ATELIERS 45, rue Saint-Sébastien — PARIS (11°). — Tél. : Roquette 05-60 FOIRE DE PARIS: Hall 4, Stand 428

Le Nouveau Tarif de GROS des Etablissements G. M. P., 35, rue de Rome, à Paris, est paru. Les prix sont très intéressants Le Matériel des meilleures marques, franco: 0.25

stand de la Foire un bloc de même, force électromotrice mais de capa-cité plus élevée (2 AH en 10 heu-

Toute la série des batteries de chauffage pour postes récepteurs.

NORD ALTERNA

Tout ce qui concerne l'alimenta-tion des postes récepteurs sur sec-teur alternatif. Postes complets et blocs d'alimentation.

ACCUMULATEURS DININ Batteries de chauffage et batte-ries plaques de toute capacité.

CASE

Le haut-parleur Starvox est bien connu des amateurs de bonne mu-sique. Il comporte un dispositif reproducteur qui assure sensibili-té,, puissance et fidélité.

PILE « LE PHARE » Batteries pour T.S.F.

PATHE-RADIO

Les radiodiffuseurs Pathé à cône vibrant existent en deux modèles : modèle à menbrane de 26 cm. et modèle à membrane de 36 cm. de diamètre. Des haut-parleurs de luxe existent sous forme de lampe en fer forgé de travail délicat.

Postes récepteurs depuis le pos-te à galène (type régional), jusqu'au neutrodyne à 6 lampes (Pa-thédyne).

F. SALDANA

Le haut-parleur Saldana est réputé pour sa pureté et la difficulté avec laquelle il parvient à saturation ce qui permet de le faire fonctionner sur une amplification basse fréquence puissante.

Dans le diffuseur « SALDANA » l'armature de l'électro-aimant est fixée à un équipage de plusieurs tiges vibrantes, ayant chacune une période de vibration propre différente. Ce système permet pratique-ment l'annulation de l'effet de vibration propre à chaque tige. On obtient ainsi une grande netteté et la faculté de pouvoir actionner l'appareil par les récepteurs les plus puissants, sans nuire nullement à la pureté. La membrane brevetée du diffu-

seur « SALDANA » est constituée par une matière spéciale, insensi-ble à l'humidité, et aux changements de température, ayant la forme la plus appropriée pour un rendement acoutisque très élevé. Elle contribue, de plus, à obtenir une grande netteté, et une tonalité

L'appareil comporte aussi un nouveau système de réglage à haute précision, solide, et d'un fonc-tionnement absolument sûr.

La construction est irréprocha-ble et la présentation artistique en fait un véritable appareil de salon.

GAUMONT

Toute la gamme des haut-parleurs depuis le petit LUMIERE jusqu'au puissant Gaumont de plein air qui, à l'entrée de la Foire, accueille les visiteurs de sa grosse

PALLADIUM

Ebonite de toute forme en tiges, tubes, plaques, etc. Ebonite mar-

Le haut-parleur Al-Ma (Al. Marquer, Ing.) est réputé pour la fidélité de sa reproduction. Il se range parmi les meilleurs haut-parleurs qui figurent, cette année, à la Foire de Paris.

FALCO

Casques et écouteurs réglables. Haut parleurs de type divers dont le diffuseur Falco D5. Transformateurs basse fréquen-

ce blindés tous rapports.

ACCUS-MARS

Batteries LD pour chauffage filament et ID pour la tension pla-

ETABLISSEMENTS DE GIALLULY

Le Bloc Antipile, équipé avec le tube Hélior, dont nous avons parlé au moment de notre visite au stand ARIANE, réalise l'alimentation plaque sur secteur alternatif. Un régulateur de tension permet de faire varier la tension aux bornes « utilisation » de 50 à 120

L'Automatic IV B est constitué par une haute fréquence à trans-formateur accordé, une détectrice, deux basse fréquence à transformateur. La réaction est à commande électrostatique suivant dispositif représenté par la figure 16 de l'ar-ticle LES NEUTRODYNES du numéro 213 de l'Antenne.

L'Automatic V présente cinq Voltaire : l'ISODYNE 4 ; des ren-lampes intérieures : 2 H.F. à trans- seignements sont envoyés à titre formateurs accordés, une détectri-ce, deux B.F. Condensateur double simplifiant les manœuvres. Même dispositif de réaction par commande électrostatique.

LAMPES METAL

Série complète de lampes de ré-ception 2 volts, 4 volts, consomma-tion ordinaire et consommation ré-

Quelques nouveautés : sion à filament thorié de trés grande durée (2.000 heures) don-nant 1 kw. oscillant sous 2.000 volts plaque seulement : volts filament ampères filament 15,5,

La Métal E 1.000 B lampe d'émission thorié de très grande durée (2.000 heures) donnant 1 kw. oscillant sous 2.000 volts plaque seulement : volts filament 11, ampêres filament 15.5.

Kenotron 15 watts : type à qua-tre électrodes utilisant les deux Caractéristiques alternances. volts filament 5; ampères filament 2 ; tension maximum du courant à redresser en roltà redresser en volts 220; débit maximum du courant redressé en milliampères 65; puissance utile sous 220 volts en watts 15.

Kenotron 30 watts : type à deux électrodes. Caractéristiques : volts filament 7,5 ; ampères filament 1,25 ; tension maximum du courant à redresser en volts, 550 ; débit maximum du courant redressé en milliampères 65 ; puis sance utile maxima en watts 30.

BRUNET

Désireux de deter les amateurs d'un matériel de plus en plus per-fectionné, les Etablissements BRU-NET ont exposé deux nouveautés extrêmement intéressantes. D'abord le déjà fameux condensateur « Orthométrique » à variation linéaire de fréquence, qui possède sur le condensateur dit Square Law de multiples avantages que nous au-rons l'occasion de développer par ailleurs. Ensuite un redresseur de courant perfectionné, pour tension plaque. Cet appareil d'une conception et d'une réalisation absolument parfaites, supprime d'une fa-con particulièrement simple et économique l'emploi de la batterie de piles 80 volts. Signalons enfin les casques Brunet dont la réputation mondiale est la meilleure garantie, le Haut-Parleur « Duotone », le préféré de tous les amateurs d'auditions à la fois puissantes et pures, et enfin les Transformateurs blindés basse fréquence Brunet, qui amplifient sans déformer.

G.M.R.

Nous avons revu au stand des Etablissements G.M.R. les deux modèles de condensateurs présentés au dernier Salon de la T.S.F. Quelques perfectionnements de dédes amateurs.

G.M.R. présente d'autre part, à côté de son « SPHINX » à 4 lampes et du « PHENIX », poste de grand luxe à 8 lampes, une nouvelle création : LE CENTAURE poste à 7 lampes comprenant à l'in-térieur de l'ébénisterie un cadre de dimensions très réduites et permettant néanmoins la réception en haut-palreur de toutes les émissions d'Europe.

D'un aspect élégant, d'une manœuvre simple, et d'un prix modique, le CENTAURE complète heureusement la gamme des postes G.M.R.

PERICAUD

Depuis un certain temps, il est un montage de M. René Barthélemy, qui fait beaucoup parler de lui parmi les amateurs de T.S.F. ou membres de Radio-Clubs. Il pré-sente, en effet, une supériorité in-contestable sur tous les montages actuellement connus « Changeurs de fréquence » aux noms bizarres, « Super... » aux noms inquiétants,

· C'est l'ex ISODYNE », montage clair, simple comme son nom

Il utilise à la perfection les pro-priétés curieuses de la lampe à deux grilles pour obtenir une énorme sensibilité, une bonne sélecti-vité et une diminution très appré-ciable des parasites.

gracieux à tous nos lecteurs qui en feront directement la demande à la Société PERICAUD, en se référant de notre journal ; il vous sera envoyé également, si vous le désirez, tous les renseignements et un schema très simple pour monter vous-même un ISODYNE.

PILE HYDRA

Si dans toutes les manifestations du genre de la FOIRE DE PARIS, le stand de la « PILE HYDRA » est parmi les plus visités c'est évidemment, mise à part la renommée de cette marque fameuse, à cause de l'intérêt technique que présente son exposition. Sans nul doute, nous retrouverons cette an-née la méthode logique qui a toujours présidé à son organisation. Cette méthode n'est que la conséquence de celle qui se constate dans sa fabrication si réputée.

En dehors des nouveautés qu'elle présentera, « LA PILE HYDRA » se propose de documenter ses visiteurs au point de vue de l'em-ploi des batteries de tension plaque. Il est reconnu, en effet, que l'amateur ignore souvent la relation directe qui doit exister entre les lampes utilisées et les batteries de plaque qui les alimentent. « La PILE HYDRA », à la demande d'un grand nombre de ses clients, comblera cette lacune.

LE PIGEON VOYAGEUR
Au stand 527, on peut voir une
énorme quantité de pièces détachées depuis le petit écrou jusqu'au condensateur double ou triple dont la démultiplication constitue une véritable pièce d'horlogerie. Il y a tant d'objets exposés que l'on croit au stand se trouver dans une succursale du « Pigeon »; il est certain, d'ailleurs, qu'il y a beaucoup de magasins de T.S.F. qui sont moins bien achalandés que le stand Audioas... Les constructeurs ont, en effet, tenu à ce que leur toutes dernières créations figurent dans le catalogue Dubois, qui constitue le palmarès annuel du bon matériel. Pour mériter une ligne dans ce catalogue, il faut avoir fait ses preuves et passer par le crible d'une critique sévère et impartiale.

Parmi les objets exposés, citons de nombreux condensateurs varia-bles et à démultiplicateur de marques françaises, belges, anglaises et allemandes, toute une série de transformateurs haute, moyenne et basse fréquence ainsi que le répu-té survolteur Galmard, des haut-parleurs choisis parmi les meilleurs.

Outre ses nids d'abeilles, le Pigeon voyageur présenté sous sa marque AUDIOS des filtres et transformateurs moyenne fréquence blindés et nus qui ont obtenu fabrication, ce qui dénote de la part des Etablissements G.M.R. un souci de l'irréprochable, dont nous pour montages à changeurs de fréquence, l'outil multiple Audios véquence, l'outil multiple Audios véquence de la part des Etablissements G.M.R. un souci de l'irréprochable, dont nous pour montages à changeurs de fréquence de la part des Etablissements G.M.R. un souci de l'irréprochable, dont nous pour montages à changeurs de fréquence de la part des Etablissements G.M.R. un souci de l'irréprochable, dont nous pour montages à changeurs de fréquence de la part des Etablissements G.M.R. un souci de l'irréprochable, dont nous pour montages à changeurs de fréquence de l'irréprochable, dont nous pour montages à changeurs de fréquence de l'irréprochable, dont nous pour montages à changeurs de fréquence de l'irréprochable, dont nous pour montages à changeurs de fréquence de l'irréprochable, dont nous pour montages à changeurs de fréquence de l'irréprochable de l'irréprocha ne pouvons que les féliciter. Nous devons signaler également ici la très sensible diminution de prix de ces condensateurs qui sont ainsi mis à la portée de l'ensemble galène et à lampes, des postes à 7 des avectures. tit outillage, des postes complets à galène et à lampes, des postes à 7 lampes dont l'un, monté sur verre, permet à l'amateur de se rendre compte de la perfection du matériel employé et du soin apporté au montage. Citons également un poste très original logé dans un coffret en fer forgé et repoussé. Ces postes à 7 lampes sont montés suivant le principe du supradyne Audios qui constitue une légè-re variante des schémas parus dans l'Antenne.

PARAFOUDRE AD

Deux types de parafoudre pour protéger les récepteurs contre les décharges atmosphériques directes ou indirectes. On sait qu'une dé-charge même indirecte peut en-dommager gravement les organes délicats d'un poste récepteur.

VARRET ET COLLOT

Outre sa série classique de con-densateurs fixes en papier pour toutes tensions la maison présente un condensateur à grand refroidissement à diélectrique mica spécialement mis au point pour la haute fréquence. Cet appareil supporte 30 kilovoltampères avec un échauffement de 10 à 12.

LU FONG CHAI

De même qu'il y a des conces-sions européennes en Chine, il y a une concession chinoise à la Foire de Paris... On peut y admirer le supermodulateur à lampe bigrille, le superhétérodyne monté avec du Un appareil, d'un réglage très le superhétérodyne monté avec du simple, basé sur ce principe, a été matériel « American Radio » et le réalisé récemment par les Etablis- haut-parleur LU en aluminium sements PERICAUD, 85, boulevard fondu de forme très ramassée et ne presentant pas de vidration me-tallique du fait de sa construction.

RADIO OLLIMAC

Postes complets de très bas prix réalisés avec du matériel de choix. Remarqué en particulier une dé-tectrice à réaction suivie de deux basse fréquence qui, sur antenne, donne de très belles réceptions.

LE DECOLLETAGE

DE HAUTE-SAVOIE Toutes les pièces décolletées intéressant la T.S.F. d'amateur.

PILE SOLEIL

tes à nombreuses lampes.

Les nouveautés sont : un petit chargeur d'accumulateurs de volts équipé avec les lampes Philips, des boîtes d'alimentation sur secteur alternatif, un poste com-plet alimenté sur secteur. jusqu'à 10 lampes.

ARC RADIO

Le Radio Confort comportant sur une des faces les selfs et sur la face opposée le haut-parleur. Poste automatique à 5 lampes. Diffuseur Record à entrefer réglable. Matériel divers. Lampes à prix réduit. Bloc d'alimentation constitué par une soupape et un accumulateur en tampon.

ALFA

Cadre Alfa. Matériel SABA: con-densateur Saba à démultiplicateur au 1/130 ; diffuseur Saba, haut-parleur Saba, écouteur à manche spécialement destiné aux auditri-

RIBET ET DESJARDINS

Matériel UNIC : fiches d'alimentation, jacks de toute combinaison, inverseurs, selfs, contacteurs de tout modèle, etc.

LA VRAIE RADIO

M. Bocquenet présente à son stand plusieurs montages ou dispositifs qui doivent retenir l'atten-

tion des amateurs : Poste haute fréquence à transformateur accordé donnant une très grande sélectivité;

montage Poste type Sahara, montage Schnell descendant facilement à 3,50 m. réalisé avec du matériel de

Le bloc oscillateur R.L. est constitué par une lampe bigrille munie de deux selfs oscillatrices mises en circuit à l'aide d'un contacteur, ce dispositif constitue une des plus ingénieuses nouveautés que nous ayons remarquées à la Foire.

PALF

Plusieurs accessoires intéres-

Démultiplicateur 1/20 sans jeu et sans friction ; Condensateurs à variation linéai-

re de fréquence à contrepoids se vous serez aux confins du hall 5

META

C.L.12

Dimanche 22 Mai 1927

Dimanche 23 Mai 1927

Dimanche 24 Mai 1927

Dimanche 25 Mai 1927

Dimanche 26 Mai 1927

Dimanche 27 Mai 1927

Dimanche 28 Mai 1927 biles par rapport aux lames fixes, plusieurs de ces condensateurs peuvent être mis bout à bout et constituer de la sorte des condensateurs doubles, triples, etc., pour postes à commande unique

Serre-fil évitant les soudures et permettant de réaliser une connexion sous un angle quelconque.

ACCU TUDOR

Tudor a été le premier à lancer en France l'accumulateur à régime lent connu sous le nom d'accu oile Les propriétés de celles procedent, en effet, de celles pour l'alimentation des pos-nombreuses lampes.

de l'accumulateur (possibilité de recharge, constance de la déchar-ge) et de celles des piles (longue durée entre les charges, débit limité). Ces accupiles conviennent particulièrement pour le chauffage des filaments des lampes à faible consommation et existent en qua-

L. LEVASSEUR

Condensateurs variables compound pour postes automatiques bouton universel turnslow à gran-de démultiplication s'appliquant sur les cadrans des condensateurs existants.

Les récepteurs « Radio-Clair » sont des récepteurs populaires de prix modérés abordables par tous.

RADIO-NEUILLY

Le Critérium RN6 est un poste neutrodyne possédant toutes les qualités de ce genre de montage : sélectivité, pureté, absence de bruit

LA CHIGNOLE CONTAL

Le stand Contal se trouve à la Foire à cet endroit du grand hall où la mécanique vient se perdre dans l'électricité et réciproque-ment! Il est, de ce fait, fort heu-reusement situé la portée des re-gards des amateurs de T.S.F. qui, comme on le sait, passent une grande partie de leur vie à percer des trous de tous diamètres dans l'ébonite, de l'aluminium, du cuivre, voire du verre... Une chignole est indispensable à tout amateur bricoleur, et bricoleur nous le sommes tous, peu ou prou, n'est-ce pas ? La chignole Contal se recommande aux amateurs par sa solidité (pas de pièce de fonte), ses quatre vitesses, son dispositif de cliquet qui permet de percer dans les « endroits réputés inaccessibles », par son prix honnête. La chignole, comme toute chignole qui se respecte, « serre jusqu'à 13 » et convient à tous les besoins pra-tiques de la T.S.F. d'amateur.

La Radiale Adaptation est un support adaptateur pour chignole permettant de percer dans toutes les positions avec une précision et une sécurité très grandes. Visiteurs de la Foire, lorsque

Pour populariser les montages supradynes, la Maison Alix offre à un prix très bas un modulateur bigrille complet en pièces détachées de premier choix.

Remarqué à ce stand un essai de dessus de cheminée encadrant un poste de T.S.F. complet (haut-parleur, piles, etc.). La maquette est due au sculpteur Marcel Spranck. Une nouveauté intéressante : le

gabion interchangeable monté sur broches d'écartement standard. Les transformateurs AUEM orfrent toutes les variétés d'enroulements cuivre sur fer qui intéres-sent la T.S.F. : transformateurs BF ordinaires, push-pull, alimentation, selfs de 20, 30, 50 henrys. Condensateurs de filtre.

RADIOPHONIE

(Et. A. Evgrafoff)

Le poste type Atlas est un montage à 5 lampes comportant deux haute fréquence à résonance, une détectrice à réaction et deux BF à transformateurs. Un je ude jacks permet de faire fonctionner le poste sur 2, 3, 4 ou 5 lampes.

Le poste type Samson est un neutrodyne à 4 lampes à selfs interchangeables intérieures.

Toute une série de postes très soignés devant retenir l'attention de ceux qui, sans vouloir dépenser une petite fortune, veulent se procurer un montage de fonctionnement satisfaisant.

PHAL

Le cadre Phal est un cadre pliant qui, à l'aide d'un commutateur,

permet de couvrir les bandes 260-540, 420-1.040, 1.000-3.000 mètres. Des postes Phal existent pour tous les cas particuliers de collecteurs d'ondes puisque aussi bien est-ce le collecteur d'onde qui conditionne la sensibilité du poste

qu'il « alimente » en émissions... Le Populaire à 4 lampes genre C-119 est parfait pour les antennes extérieures ; le super Phal 5 lampes qui est un changeur de fréquence à brigrille (1 bigrille, deux moyenne fréquence, 1 détectrice, 1 BF) qui convient dans le cas d'une antenne intérieure ou d'un cadre ; le super Phal à 8 lampes est spécialement indiqué pour les petits cadres.

Le Super Phal existe en installation portative qui constitue le modèle du genre.

Le Bloc Phal Alternatif peut être utilisé pour remplacer piles et accumulateurs en employant directement le secteur alternatif.

RADIO SIECLE

Piles de toutes capacités pour filament et circuit plaque: Le Delta dyne est un supradyne à 5 lampes alimenté par Piles Radio-Siècle.

Paul BERCHE.

(A suivre.)

A FAIBLE CONSOMMATION, SPÉCIALEMENT ADAPTÉE

EST INDISPENSABLE

COMME LAMPE SUPER-AMPLIFICATRICE DE PUISSANCE

POUR ASSURER UNE RECEPTION FORTE ET PURE

EN HAUT-PARLEUR

Pour lous renseignements: LAMPE "METAL"

41, Rue la Boëlie - PARIS (8º) TÉL: ÉLYSÉE - 69-50

L'AMPLIFICATION DE BASSE-FRÉQUENCE

CHANGEUR DE FREQUENCE



Tous nos modèles sont montés sur broches Expédition à letter tou contre remboursement on trait de mandat, à M. RELLIER, 25, ou ouverture de mandat, à M. RELLIER, 25, rue Pauquet, Paris (XVI°). — Chèques Postaux, Paris 911-72.

Pour la Ville, pour la Campagne, pour les Colonies

FONCTIONNE MAINTENANT

l'electricité, au gaz, a l'essence, au petrole

Démonstrations à la Foire de Paris - Stand 658 — Hall 6 ou aux -

Liablissemenis

35, rue de Bagnolet — PARIS -----

Des attestations officielles, de nombreuses références confirment sa durée et son parfait fonctionnement





pour monter vos montages moyenne fréquence, c'est bien la nouvelle brochure 1927 de CARVER, traitant complètement de cette intéressante question.

Renseignez-vous: avec le fameux TROPABLOC, ensemble de quatre M. F. accordés, vous économiserez du temps et de l'argent.

Sur votre demande, nous vous établirons un devis le plus avantageux que vous pourrez trouver sur la place.

Le monde entier en haut-parleur chez vous pour le minimum de dépenses si vous

vous pour le minimum de dépenses si vous voulez bien suivre nos conseils.

Brochure très complète, inédite sur la Moyenne Fréquence, 5 fr.; Etranger, 10 fr. remboursables à la première commande. Auditions : mardi et vendredi à partir de 20 heures.

Demandez notice aujourd'hui

même:

36 av. de Parix VINCENNES (SEINE) lel: Vinc. 84

MEILLEURE T. S.F.

2 rue Tronchet PARIS

INTEGRA

6, rue Jules-Simon, 6 BOULOGNE-sur-SEINE, Tel. : 921

Ses nids d'abeilt DUOLATERAL Sa nouvelle série « JUNIOR » (les bobines les plus économiques du monde)

Ses nouvelles oscillatrices, garanties pour P.O. et G.O. (dispositi des broches de lampe), l'unité : 20 fr.

Sa self H.F. semi-apériodique à con-tacteur (nouveau principe) Ses articles spéciaux pour chan-geurs de fréquence, mono et bigrille Ses selfs variométriques à pivots

Catalogue et schémas franco Dans toutes les bonnes Malsons

Exiger la marque

Condensateurs et Résistances Fixes

UNIQUE AU MONDE

Puisqu'il faut lutter... luttons !.. Radio-Delta relève le défi jeté a monde radio en lançant le plus puis sant des changeurs de fréquence bi grille à 5 lampes :

LE DELTADYNE V

au prix EXTRAORDISATED of mo-mentané de

550 francs

plus la licence S.M.B., sans aucune

plus la licence S.M.B., sans aucune taxe ni impôt.

Réception fabuleuse sur petit cadre en haut-parleur des concerts étrangers sur P.O. et G.O. même pendant l'émission des postes parisiens. Daventry très puissant et nettement séparé de Radio-Paris, même dans le quartier. Réglage ultra-simple et automatique.

N'attendez pas la hausse prévue, et commandez d'urgence cette merqueille de la technique moderne, à

et commandez d'urgence cette merveille de la technique moderne, à
M. Boulard, Etablissements RadioDelta, 25, rue d'Orsel, Paris,
OFFRE. — Nous rachetons gracieusement tout appareil à lampes
pour un maximum de 500 francs à
tout acheteur d'un DELTADYNE VI
Demander le Catalogue
Vishle Boire de Paris

Visible Foire de Paris STAND 730 — HALL 7

est le produit d'une qui permet de supprimer les galènes c'est un comprimé de points sensibles 9 sensible partout et de quelle sensibilité l ECHNIQUE

AMATEURS, profitez de notre

Grande Vente Réclame

Transfos blindés, 1/3 et 1/5. 20.00 Condens. variable Square Law 0,5/1000 20.00 Condens, variable Square Law 1/1000

Gros rabais sur tous articles

Radio = Progrès

9, boulevard Magenta, Paris Foire de Paris : Hall 82, Stand 8.210



Perce, scie, tourne, polit, meule, etc. Courant lumière idéal pour faire postes T.S.F. S.G.A.B.H., 44, rue du Louvre, Paris (1er).

ECHC

rale. Depuis quelques semaines la de ses émissions soit médiocre. voici atteinte à son tour mais non nas comme conséquence de cette dernière. Ocst une sorte de crise de sélectivité : les fautites augmentent, les limitations de responsabilité deviennent nécessaires et un profond découragement s'empare de quelques-uns. La vie avait été trop facile, l'acheteur commence à s'y connaître, il est même assez surprenant que l'aventure ait duré aussi longtemps.

Fait singulier, tenant du miracle, ce sont les fauteurs de désordre qui sont les premiers atteints. Mais leur tactique n'était-elle pas de pêcher en eau trouble... ou les défauts sont naturellement mas-

Nous conseillons de lire le numéro de cette semaine de D'Artagnan qui intéresse tous les sansfilistes ainsi que MM. Poincaré et Bokanowski; ils y trouveront une documentation soignée qui leur rappellera une fois de plus qu'il y une juste limite à toutes choses mais... trop c'est trop.

On parle beaucoup de montages nouveaux dont la qualité de pureté n'a rien de commun avec les souffleries radioélectriques qui sont, à l'heure présente, à la mode dans certains milieux. La réalisation que nous avons pu examiner nous a permis d'entendre enfin de la musique.

On annonce comme prochains des résultats sensationnels dus à une nouvelle lampe bigrille dont le brevet vient d'être déposé.

La Russie compte actuellement 56 stations de broadcasting dont 9 à Moscou et 5 à Leningrad. Le poste Comitern de Moscou vient de porter sa puissance à 40 kw. et transmet sur 1250 mètres.

En France on hésite, on tâtonne, on bavarde, on complete, on plaide, mais tout cela n'avance à rien.

22 23

Les engagements du Radio-Rallye organisé par l'Antenne et Dimanche-Auto affluent. Hatez-vous de mettre au point votre poste portatif afin d'y prendre part. Les engagements seront clos le 1" juin à 18 heures, 53, rue Réaumur, à Paris.

Nombre de lecteurs sont d'accord avec nous pour reconnaître que la modulation de Radio-Paris est actuellement et depuis six semaines environ la meilleure d'Europe.

L'industrie radioélectrique avait | C'est vraiment dommage que la jusqu'ici échappé à la crise géné-qualité artistique de la majorité

22 22

La Petite Antenne a rencontré un accueil extraordinaire puisque la vente nette se place immédiatement après celle de l'Antenne et avant n'importe quelle autre pu-blication radiotechnique. C'était donc un besoin.

22 22

A l'occasion du jubilé des Do-minions, une radiodiffusion simultanée aura lieu en juillet. Cet événement comportera le carillon de la Tour de la Paix d'Ottawa (Canada) et un discours du roi Geor-

L'assemblée annuelle de l'Union Internationale de Radiophonie ainsi que des réunions de son Conseil et de ses différentes Commissions ont eu lieu à Lausanne du 8 au 12 mai 1927.

Des accords ont été réalisés pour un certain nombre de questions au au sujet desquelles l'expérience a démontré l'opportunité d'une collaboration internationale notame ment pour la défense des intérêts de la Radiodiffusion à la Conférence radiotélégraphique internationale de Washington et à la Conférence Internationale de Rome pour la révision de la Convention de Berne concernant la propriété intellectuelle et artistique. Dans les différents vœux qu'elle a exprimes, l'Union a tenu à définir nettement sa politique qui ne prétend qu'à apporter aide et collaboration aux administrations d'Etat sur le terrain des faits et de l'expérience.

Certains ajustements des longueurs d'ondes utilisées par divers postes européens ont été effectués dans le cadre du plan primitif de répartition et sous réserves de l'approbation des gouvernements intéressés. En outre, il a été décidé d'organiser un service de statistique et de contrôle permanent pour renseigner les stations sur la stabilité des longueurs d'onde.

La commission chargée des questions intellectuelles, artistiques et sociales a été élargie afin que cette commission soit mieux d même de traiter convenablement les nombreux problèmes qui se posent dans ces domaines.

Ont été admis comme membres

actifs

Polskie Radjo (l'organisation radiophonique polonaise), Radiogenossenschaft Basel (une organisation radiophonique suisse) et Nederlansche Draadlooze Omroep (la nouvelle organisation radiophonique hollandaise qui exploitera sous peu la station de Huizen).

Ont été admis comme membres associés:

National Broadcasting Company

goya (Japon), Indian Broadcasting Limited, Amalgamated Wireless (Australasia) Limited, Cuban Tetephon Company, Preuvian Broadcasting Organisation, General Broadcasters Limited (Australie).

Les organisations radiophoniques européennes, membres de Union, exploitent actuellement 110 stations d'émission desservant environ sept millions de postes récepteurs.

Le vice-amiral Carpendal (Britich Broadousting Cy) a été réélu comme président de l'Union muci nationale de Radiophonie; M. le Ministerialrat H. Giesecke (Deutsche-Rundfunk) et M. R. Tabouis (Compagnie Française de Radiophonie) comme vice-présidents et M. M. Rambert (Radio-Genève) comme délégué du Conseil.

Plantagenet, Roi de la baisse.

A la Foire de Paris, au stand ART ET TECHNIQUE, une nouveauté sensationnelle attend le visiteur, et le plus fort est qu'elle n'était pas annoncée. C'est la maquette du fameux nouveau condensateur midline ART ET TECHNIdont nous aurons à parler à cause réputation mondiale. du gros intérét qu'il présente.

Le poste Radio-Agen a modifié sa longueur d'onde. Il émet actuellement et provisoirement sur 310 mètres au lieu de 297.

Des interférences de Hanovre et de Carthagène, émettant sur 297 mètres, rendaient la réception de Radio-Agen impossible, au delà d'un rayon de 200 kilomètres.

La VESUVITE obtient un succès débordant à la Foire de Paris. Elle est en vente notamment au stand du Pigeon Voyageur et à celui du Matériel Simplex.

L'Association professionnelle des Artistes Radiophoniques Français s'est constituée et, après approbation des statuts, a formé ainsi son bureau provisoire :

Président, Maurice Landeau ; vice-présidents, Alec Barthus, Mar-cel Briclot, Wilhelmine Coudray, Pierre Humble, Dominus, Marcel Laporte ; secrétaires, Georges Grécourt, André Gaudelette; trésorier, Aug. de Vellac.

Son but : un art radiophonique, une interprétation radiophonique.

Comme la VESUVITE a enfoncé la galène, la self EUROPA à couplage compénétré a détrôné toutes les autres selfs pour ondes jusqu'à 750 mètres.

Nous avons remarque dans plusieurs stands importants de la Foire de Paris, les pièces détachées SABA bien connues pour leur fabrication impeccable et leur présentation parfaite et principale-

ne nécessitant aucune mise au

Le jeu de 4 Correctifor : 255 fr. GARANTIE ABSOLUE

Demandez la notice SST1 franco

Bleu de construction

contre 5 fr., franco 6 fr. 50

(U.S.A.), Nihon Hoso Kyokai Na- | ment le fameux condensateur OR-THOMETRIQUE à démultiplication adopté déjà par plusieurs

constructeurs connus.

D.M.E., 128, houlevard Richard-Lenoir, Paris.

Le 15 avril 1927, il y a cu exactement deux ans que les émissions Radio-Toulouse ont été créées. Depuis ce jour, les émissions se sont succédé sans aucune interrpution. Il est intéressant de noter que durant ces deux années, il a été exécuté devant le microphone de Radio-Toulouse 15,255 morceaux de musique. Duarre por 160 artis

d'opéras et d'opérettes. De tels chiffres suffisent à démontrer l'activité artistique des ėmissions Radio-Toulouse, qui ont toujours travaillé en plein accord avec la Fédération du Spectacle, les syndicats de musiciens et les sociétés de droits d'auteur.

tes se sont fait entendre soit sépo

rément, soit dans des sélections

#

Ne manquez pas à l'occasion de de la Foire de Paris de vous rendre d la COMPAGNIE COSMOS, 8, rue de Grammont, où sont exposées les dernières nouveautés en QUE qui sortira prochainement et pièces IGRANIC qui ont acquis une

> L'American Telephone and Telegraph Company annonce que la télévision en couleur est, grace à ses ingénieurs, un fait accompli-22 22

> Bravo pour l'inventeur constructeur qui s'est résigné à employer la lampe bigrille ! Quel sacrifice d'amour-propre, mais quel hom-mage rendu à la vérité!

La Foire de Paris a consacră le triomphe du cadre pliant A. Lahr en fil simili or, ainsi que la supériorité incontestable des transformateurs Moyenne Fréquence

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

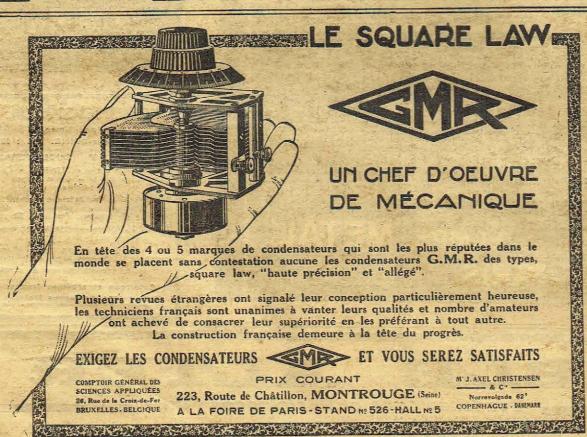
91, boulevard Pereire, Paris (17°). Tous les jours, dimanche compris, de 14 heures à 22 heures. Rabais considérables de 50 d



Transfo M.F., Breveté S.G.D.G. son succès sans précédent tient à ce qu'il supprime l'emploi

de condensateurs variables étant lui-même réglable. Il permet de

monter l'inégalable Super-Simple le meilleur montage du monde

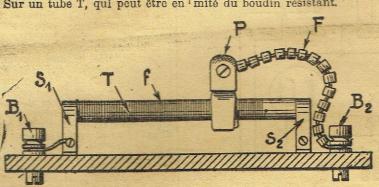


Un rhéostat « ajustable »

construction très rapide; son em-ploi est tout indiqué pour des ta-bleaux de charge ou de tension plaque, poste d'émission, etc. Il comprend les parties essentielles suivantes. suivantes:

de faire varier la résistance en circuit. On la choisira avec un ressort assez puissant, et on pourra faire appel à des pinces servant au séchage des photographies, que l'on modifiera légèrement. Le fil l'on modifiera légèrement. Le fil l'on modifiera légèrement. Le fil l'on connecté sur l'on mode ne peut acquérir un bon l'on acce, faible il est vrai, mais sen-Le rhéostat représenté figures A et B et 2 À et B est d'une onstruction très rapide; son emloi est tout indiqué pour des taleaux de charge ou de tension laque, poste d'émission, etc. Il omprend les parties essentielles uivantes:

Sur un tube T, qui peut être en croude de choisira avec un ressort assez puissant, et on pourra faire appel à des pinces servant au séchage des photographies, que l'on modifiera légèrement. Le fil F sera soudé ou connecté sur P, par une vis de 3 à tête cylindrique et un écrou. Naturellement, la borne B1 sera réunie à une extrémité du boudin résistant.





bois, fibre ou ébonite (vieux manche de porte-plume) est enroulé le fil résistant f) qui, naturellement, est choisi d'une nature convénable pour supporter, sans trop chauffer, l'intensité utilisée. Nous conseillons le chromo-nickel plu-

Fig. 1B

tôt que le ferro-nickel, qui s'oxyde

vre (ruban de selfs d'émission ou

de transformateurs industriels). Selon la place des bornes ou la nature du cylindre T, ces supports pourront présenter les formes des

FIG. 2 A

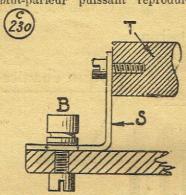
Ce tube ou cylindre T est fixé sur deux supports S1 et S2, qui peuvent être réalisés de différen-tes façons avec de la lame de cui-

assez rapidement et casse.

L'un des avantages de ce rhéos-tat est de pouvoir changer ou modifier en quelques secondes l'en roulement f).

> Comment construire un haut-parleur fidèle

Pas un amateur n'ignore com-bien il est difficile d'avoir un haut-parleur puissant reprodui-



sant fidèlement la parole et la mu sique; aussi croyons-nous devoir inciter nos collègues à essayer le tuyau » ci-dessous :

Si l'on possède un bon écouteur réglable d'une grande résistance:



Fig. 3.

écouteur réglable de marque étrangère... à défaut on se munira bon écouteur classique non

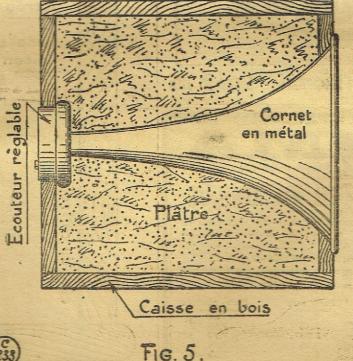
réglable à membrane.

Afin de pouvoir éloigner ou rapprocher à son gré la membrane des électros, on découpera dans une chambre à air de bicyclette un anneau de caoutchouc à l'intérieur duquel on engagera la membrane, en prenant bien soin de ne pas la tordre. Les figures 3 et 4 sont assez explicites pour paus étitos une plus longue dis nous éviter une plus longue dis-sertion. On pourra voir, figure 4, en M, la membrane enveloppée de la bande de caoutchouc C la bande de caoutchouc C repo-sant directement sur la périphérie du boîtier métallique, sans inter-position de rondelle. Sur le pavil-lon en matière moulée isolante P on fixera alors, par les procédés habituels, la « trompette » T vis-sée sur la pièce spéciale R livrée avec, La colerette intérieure D de cette pièce filetée est très mince, mais on s'assurera qu'elle ne peut venir en contact avec la memon fixera alors, par les procédés habituels, la « trompette » T vissée sur la pièce spéciale R livrée avec. La colerette intérieure D de cette pièce filetée est très mince, mais on s'assurera qu'elle ne peut venir en contact avec la membrane vibrante. Si le fait se pro-

FIG. 4. sible, occasionnant une légère déformation En d'autres termes, l'espace laissé libre entre la membrane M et le pavillon de l'écouteur P doit être aussi faible que teur P doit être aussi faible que possible. On coulera donc de la paraffine fondue jusqu'à remplir entièrement l'espace annulaire f. Il ne restera plus qu'à visser plus ou moins P (portant T) sur B, pour rapprocher ou éloigner la membrane des électros.

Tous les écoutaus no se prâtent

Tous les écouteurs ne se prêtent pas aisément à cette pétite opéra-tion; si les électros sont trop en-foncés à l'intérieur du boîtier, il suffit de limer très légèrement la périphérie de B, sur laquelle re-pose la membrane, il sera alors préférable de monter le corps à l'écouteur sur un tour... et d'opé-rer lentement!



figures 1B ou 2A et B. Une pince 4.000 ohms par exemple, ou à défaut 2.000, il sufit de monter un par un fil sous perles faut 2.000, il sufit de monter un pavillon aluminium que l'on peut fort entre C et P. sourire de pitié les visiteurs et au-

··· CELUI QUE VOUS ATTENDIEZ... ······ Le STANDARD MICROS



(Br. S.G.D.G.) Bouton cadran à démultiplication centrale. Rapport 1/93 Diam. 100 m/m Présentation luxueuse Bakélite pure

Prix: 34 francs

Il se fixe comme un bouton ordinaire, au moyen d'une vis pointeau sans avoir besoin d'ouvrir le poste; il fonctionne immédiatement avec commande directe par la manœuvre du gros bouton et commande démultipliée par le petit.

Spécifier à la commande axe de 4, 5, 6, 7 et 8 m/m

J. DEBONNIERE et Cie 21, r. de la Chapelle, St-Ouen (Seine) Tél. : Saint-Ouen 222

LE MAITRE de la BAISSE

9, rue du Parc, Saint-Mandé (Seine) Transfos B.F. blindés garanti un an, 1/5-1/3, 12 fr. — Lampe micro garantie 6/100, 16 fr. 95. — Rhéostat porcelaine cad. amér, 4 fr. 50. — Ebonite en planche, 20 fr. le kilog. — Diffuseur gd mle, 150 fr. et beaucoup d'autres articles à des prix encore plus incroyables.

Expédition Province ultra rapide Catalogue gratult sur demands





8-10, rue E. Vaillant, LEVALLOIS (S.

Stedes Lampes all

Proceds A.C.B. REGENERATION « COX » 37, av. du Roule, Neuilly-sur-Seine

Demandez Notice A contre 0 fr. 50

vous atteindrez la perfection en faisant usage des pièces

haut-parleurs, transfos, casques, condensateurs variables (MEDAILLE d'OR LIEGE 1927)

agent exclusif:

compagnie nationale radioélectrique 5, rue Tronchet, 5, paris

SOLÉNO! SOL

Premier constructeur de la self apériodique pour Super C.119. — La plus forte production. — Présentation irréprochable. — Nos bobinages sont garantis bobinés rigoureusement semblables.

resentation irreprocessie. — Nos bobinages sont garantis bobinés rigoureusement semblables.

Oscillatrices PO et GO (voir fig. cl-contre) 45.00 Transformateur MF — 45.00 Tresla (même présentation que cl-contre). 45.00 Tresla MF T1 (V. Antenne 208-212) 45.00 Tresla MF T1 (V. Antenne 208-212) 45.00 Transformateurs MF T2-T3 (id.) 45.00 HF à bigrille PO et GO (V. Antenne 209) 45.00 Self apériodique à prises fil souple 30.00 Self apériodique sur commutateur Wireles 49.00 Self apériodique sur commutateur Wireles 69.75 Pour recevoir franco domicile par poste ajouter deux francs.

Agents et grossistes :

MATERIEL RADIOELECTRIQUE, 18, rue de la Bourse, à Bordeaux; RADIO-OMNIA, 19, rue Saint-Dizier, à Nancy; GOURAUD, 10 bis, rue Copernic, Nantes.

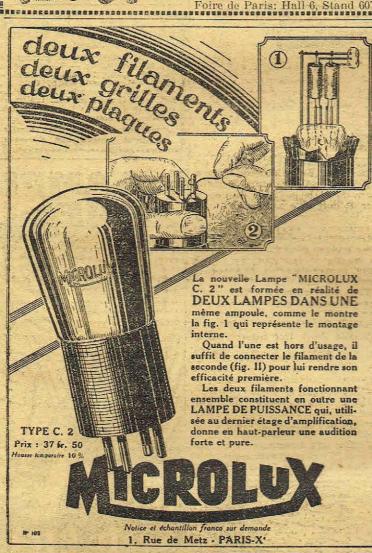
Contre 0 fr. 50 nous envoyons nos tarifs et notices Ecrire à Etablissements S O L E N O

Etablissements SOLENO
15 bis, rue de la Glacière, PARIS (13*)
La melleure garantie est notre expérience acquise au cours
de 20 années de pratique.

Les Etablissements Radio-Siècle présentent au Stand 730, Hall 7 LES TRANSFORMATEURE & 6 ET SELFS

pour l'alimentation des postes par le secteur Etabl. RADIO-SIECLE, Villa des Plantes, Malakoff





FOIRE de PARIS - Hall 7 de l'Electricité - Stand Nº 735

Marque déposée - Licence Brevet nº 507.030

MOUVELLES EN FIL UNIQUE

Les dimensions et proportions des nouvelles selfs nids d'abeilles en fil unique leur assurent le maximum de rendement pour le minimum de longueur de fil employé. Donc :

meilleur rendement pour le meilleur prix.

TABLEAU DES PRIX (Nouvelle Self)

Nombre de tours	Numéro	Prix, nue	Prix, montée
多 +	00	3»	7,50
15	0	3,10	7.60
22	0 bis	3.20	7.70
30	14	3,35	7.85
450	1 bis	4.15	8.65
60	- 2	4.85	9.35
90	2 bis	6. »	10.50
120	3	6.80	11.30
$\begin{array}{c} 165 \\ 250 \end{array}$	3 bis	7.50	12. »
250	4	8. »	12.50
350	4 bis	9.30	13.80
500	5	12.30	16.80
1000	6	13.50	18. »
1250	S/1	20. »	24.50
1800	S/2	21.50	26. »

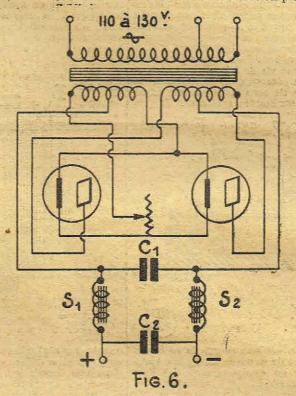
Mais... pour obtenir le maximum absolu de rendement, utilisez les Selfs GAMMA en FIL DIVISE

Etablissements GAMMA, 15-16 rue Jacquemont — Teléphone : Marcadet 31-22 et 39-12 - PARIS (XVIII)

diteurs — se mettra à vibrer d'une tuant l'écouteur réglable, ainsi façon déplorable. Pour éviter ces que l'espace f et l'intervalle P-M, nasillements et ce bruit de ferraille, on l'enduira extérieurement d'une couche de vernis à la gom-

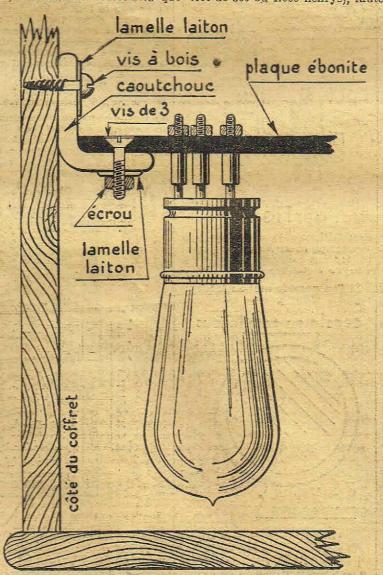
Bur les tableaux de tension plaque

On connaît le montage classique me-laque et, avant que ce dernier des tableaux de tension plaque re-



ne soit sec, on le saupoudrera de liège râpé.

Après dessication complète, on disposera l'ensemble dans une petite caisse de dimensions convenables, ne laissant accessibles que



les deux bornes (Fig. 5) ,et on cou-lera du platre à l'intérieur. d'observer cette précaution un lé-ger ronflement peut subsister. haut-parleur terminé

sera peut-être pas très esthétique, en tout cas, il rendra très bien et reviendra à un prix modique.

Nota. — Nous avons exagéré à dessein, sur la figure 4, la grosseur des différentes pièces consti-te on vérifiera si le léger ronfle-

On branchera dans un sens quelconque les deux selfs, puis, après avoir remarqué le bruit de

ment qui était audible est ren-force ou diminué.

Il est à remarquer que le ron-ronnement de l'alternatif perçu quelquefois n'est pas, la plupart du temps, imputable au redres-seur lui-même (si tous ses acces-soires sont bien adaptés et de bonne qualite), mais souvent à l'induction du secteur sur l'an-tenne, la descente ou le poste lui-même. On éloignera le tableau du poste et on écartera, autant que

poste et on écartera, autant que possible, tous les fils parcourus par le courant alternatif.

Ce dispositif de redressement est tout à fait pratique et sûr, malheureusement, certains secteurs présentent des variations notables occasionnent une autemontables, occasionnant une augmen-tables, occasionnant une augmen-tation ou une diminution tempo-raire de la tension redressée et fil-trée appliquée au récepteur; il s'ensuit des accrochages ou décro-chages, ou simplement des affai-blissements ou renforcements des auditions parfois attribuées au foblissements ou renforcements des auditions parfois attribuées au fading. Dans ce cas, il est tout indiqué de prévoir une batterie tampon de 80 volts entre les bornes + et — du tableau redresseur. Leus batterie ayant pour effet de stabiliser la tension aux bornes du récepteur n'a nul besoin de tenir longtemps la charge, elle peut être à formation naturelle, réalisée dans des tubes de spécialités pharmaceutiques de 10 cm. de long sur 1 à 2 cm. de diamètre.

Si le tableau comporte un trans-

sur 1 à 2 cm. de diamètre.

Si le tableau comporte un transformateur T, donnant au secondaire 4 volts sous un minimum de 1.6 ampère et 400 volts sous 20 à 30 millmpères, il est facile, en utilisant de simples lampes de réception 4 volts 0,7 ampère, de charger la batterie à 25 ou 30 M.A., et avec deux valves 4 volts 0,7 amp, sous 35 à 45 millis, sans pour ceta survolter les tubes.

On peut encore prévoir un transformateur T (9 volts et 4 à 500 volts), et deux valves plus puissantes et charger ainsi jusqu'à 150 ou 200 milliampères, mais

qu'à 150 ou 200 milliampères, mais on tombe alors dans le cas d'un véritable redresseur pour charge d'accumulateurs

Suspension élastique des lampes

Le mode de fixation des lampes Le mode de invalien des lampes ci-dessous peut être utilisé dans certains montages. La planchette d'ébonite P peut être de dimensions suffisantes pour porter, en outre, les condensateurs et résistances fixes et variables, transformateurs H, et BF, selfs, etc. Les broches des lumpes seron tle. Les broches des lampes seron tle-gèrement écartées, afin que ces dernières ne puissent tomber dans le fond du coffret, ce qui risque-rait de nuire à leur bon fonctionnement.

Le caoutchouc C sera choisi de l'épaisseur convenable (Fig. 7), suivant le poids de la planchette P garnie : on aura le choix entre les chambres à air de bicyclette ou d'automobile, les différents « élasliques » utilisés en mercerie et les bandes épaisses (10×10 mm.) servant, dans les régions viticoles, à assurer l'étanchéité des trappes

> A. PLANES-PY. (8EI)

ENRY, Constructeur 181, r. St-Maur, Paris (10°) présente le

« L U » automatique

4 lampes intérieures devant aluminium, puissant, sélectif



Complet avec 4 l. Philips A 410 Une pile Hydra 90 v. Un accu 40 A. Un Haut-Parleur 4.000 pour 895 fr.

Attention ! 20 % de remise Lampes Philips et Radiotechnique transfos Croix et Pival, etc.

Prix spéciaux pour revendeurs and a continue of the continue

LES ACCUMULATEURS SIMPLEX HAUTE TENSION A PRISES sont visibles à la Foire de Paris : Hall 5 -:- Stand 540

SIMPLEX: 6, rue de la Bourse, PARIS-2° =:= 53, rue Polonceau, PARIS-18°

Inductance ou Self?

Beaucoup de candidats « qua- avoir de contestation : la self in- a L'inductance, c'est la résis-ance trième larron » se sont offerts. Je duction c'est le coefficient L, ainsi particulière offerte par un condontes remercie tous de leurs commu-nications qui nous offrent une quantité d'exemple de la non uni-formité qui règn; dans la termi-nologie technique. Parmi ces com-munications, je me permets de re-produire celle de M. H. Imbert, de Bordeaux;

Inductance ou self? Il faut choimême chose. Oui! je dis bien que « inductance » et « self » sont parfois distincts, parfois semblables... fois distincts, parfois semblables...
Ainsi, prenons l'exemple de M. P.
Berché: « La bobine de choc d'un
Reinartz ne doit pas avoir une
self trop considérable... » Je puis
très bien employer l'expression
suivante, moins élégante, sans
doute, mais de sens équivalent:
« La « self » de choc d'un Reinartz ne doit pas avoir une « self »
trop considérable... » Nous sentons bien ici, que le sens du mot
« self » n'est pas du tout le même
dans la première partie de la
phrase que dans la deuxième. Une
« self » de choc est une bobine de
self inductance, dont la self induction tend à s'opposer au libre pastion tend à s'opposer au libre pas-sage d'un courant alternatif. Le double sens du mot self apparaît donc ici, selon qu'il est l'abréviation de self inductance (dans la première partie de notre exemple), ou de self induction (dans la deuxième partie).

C'est certainement dans l'abus inconsidéré de ces abréviations que se trouve la cause des confusions qui nous occupent...

Essayons, tout d'abord, de défi-nir la self induction.

Pour cela, il ne semble pas analogie.

Mais tout ceci ne nous indique pas, le moins du monde, ce que veut dire le mot inductance.

M. P. Berché nous expose trois points de vue, trois définitions. Ces définitions ne semblent pas si éloignées l'une de l'autre, que l'on pourrait le croire, et il ne semblerait bien inutile d'en chercher d'eutres qui na nouvraient cher d'autres, qui ne pourraient être qu'incorrectes...

M. Michel Adam nomme réactance le produit L w, Steinmetz appelle inductance ce même produit. Pour M. P. Janet, c'est de la réactance de self induction!...

Pour essayer de concilier ces différents point de vue, nous al-lons reprendre les définitions d'un peu plus loin ,et ouvrir une petite parenthèse. Quand nous parlons de la *capacitance* d'un circuit, tout le monde est d'accord pour reconnaître qu'il s'agit du terme :

Or, qu'est-ce que la capaci-tance? C'est la résistance offerte par une capacité à un courant alternatif, et, comme une résistance, nous le mesurons en ohms.

Ceci admis pour la capacitance d'un circuit, pourquoi n'appliquerions-nous pas le processus de cette définition à celle de l'inductance? Inductance et capacitance sont deux termes analogues,

Yous montez vous-même vos postes...

Pourquoi ne montez-vous pas

duction c'est le coefficient L, ainsi nommé, d'ailleurs, dans tous les manuels de physique. L'unité de mesure est le henry.

particulière offerte par un condensateur au courant alternatif, définition qui correspond bien au terme mathématique L'w, de Steinterme mathématique Lø, de Steinmetz. Comme toute résistance, nous mesurerons l'inductance en ohms. Nous avons ainsi pour l'in-ductance, une signification « sy-métrique » de celle admise pour 16 capacitance, et qui semble par faitement logique.

Mais que devient alors la réactance ? Elle aussi est une « résistance spéciale » au courant alternatif!... On fait parfois, en électricité industrielle, cette remarque : « Puisque notre secteur est alternatif, nous emploierons des régulances au lieu de rhéostats » réactances au lieu de rhéostats » réactances au lieu de rhéostats ». Ces « réactances » sont des bobines de réactance, où l'on retrouve de la « self induction », dans le conducteur enroulé en hélice, et de la « capacité », entre les spires. Il y a donc de la résistance de self induction, ou self inductance, et de la résistance de capacité ou capacitance. L'ensemble formera la réactance de notre bobine. La réactance est donc la résistance réactance est donc la résistance oferte par un circuit (comportant self induction et capacité) à un courant alternatif. Cette définition corespond très exactement à l'expression de Steinmetz pour le l'expression de Steinmetz pour la réactance :

$$L \omega = \frac{1}{c\omega}$$

Il est clair que l'on peut fort bien restreindre le sens général du cette définition à celle de l'induc-tance? Inductance et capaci-tance sont deux termes analogues, qui expriment des phénomènes présentant, somme toute, quelque analogie. Nous, dirions donc: Interrestrenture le sens general du terme réactance le sens general du terme réactance et considérant l'idée principale de résistance qu'exprime ce mot, et distinguer très judicieusement, comme M. P.

PARIS - 39, rue Lafayette (angle rue Le Peletier)

Dépôt des Appareils VITUS, démonstrations gratuites. Catalogue général contre 0 fr. 50 pour frais de poste



Tarif A illustré gratuit

Toutes pièces détachées

RADIO-BROADCAST 25, rue Pastourelle, 25 — PARIS



tel: Central - 12.83

ETABLISSEMENTS



A CELEBRE TUNGSKAM Catalogue général T.S.F. franco aux électriciens 'AGENCE INDUSTRIELLE

Les Etablissements René MASSEAUX

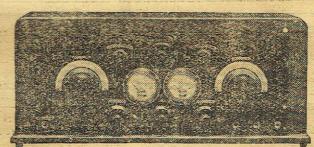
38, rue des Abbesses, 38 - PARIS Tél.: Marcadet 12-59 présentent à la Foire de Paris Hall 6 de l'Electricité, Stand 606

LE SECTORA coste se branchant sur le courant continu ou alternatif, à l'aide d'une simple prise de courant comme une l'ampe ordinaire.

Plus de Piles! Plus d'Accus! Toujours prêt à fonctionner

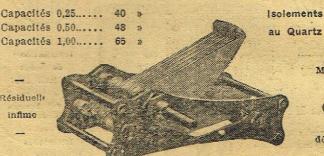
Avant de fixer définitivement votre choix en T.S.F Passez aux Magasins de Vente et d'Exposition des ETABLISSEMENTS

4, Bd des Filles-du-Calvaire, à Paris (près du Cirque d'Hiver FOIRE DE PARIS -- STAND 612 -- HALL 6

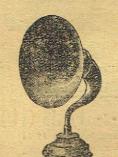


Poste 517 type H (Changeur de fréquence, licence S.M.B. fonctionnant sur 5, 6 et 7 lampes TOUS CONCERTS EUROPEENS SUR CADRE REDUIT

Condensateurs à variation linéaire de fréquence



12051200000000000000 Demandez le Bouton-cadran démultiplicateur au 1/100° -----



Références par milliers monde entier pour les postes jusqu'à 7 lamp

> -0-Garanties illimitées



Marque

Toutes les semaines, à titre de publicité, sont exposés en vitrine à mon dépôt du 24, Boulevard des Filles du Calvaire, différents articles de T. S. F. cédés à 50 0/0 de leur valeur réelle.

AV SIMPORTANT Je reprends aux prix où ils ont été achetés tous les appareils de ma fabrication pour être échangés contre de plus importants.

Facilités de Ventes Renseignements

sur demande

Catalogue Général 1 f. 50 par paiements échelonnés Remboursé sur première commande Gratuit aux Revendeurs

Adresser Commandes et Demandes aux Usines 1, Rue Pasteur JUVISY (S.-et-O.) Téléphone: 0-56 grossistes et Construct's

vos latteries? Vous pourrez recevoir chez vous, dans un cartonnage spécial supprimant tous les risques de casse,

tout ce qui est nécessaire pour monter vous-même une batterie de tension-plaque

(Tubes, électrodes, séparateurs, bornes... et un schéma très clair)

VOUS AUREZ AINSI :

1 batterie de 40 volts 0,25 ampères, pour 30 francs 80 - 0,2540 — 1 40 - 2.5**— 120 —** 80 - 2,5

Joignez à la commande un mandat-poste ou un chèque pour éviter les frais de l'envoi contre remboursement.

ACCUMULATEURS

25, rue Château-Landon -:= PARIS-10°

Téléphone: Nord 45-89

Notice BPD-120 sur demande

FOIRE DE PARIS 1927 -:- Hall 5, Stand 549

CONSTRUCTEURS - REVENDEURS - ELECTRICIENS 1 ne manquez pas de consulter le catalogue luxe des SPECIALITES



Nombreuses nouveautés. Vente en gros exclusive, Livraison immédiate, Demandez notre catalogue **G** et nos conditions spéciales intéressantes.

AMATEURS, qui hésitez devant le nombre croissant des articles de T.S.F. jeté sur le marché,
Adressez-vous aux Etablissements
M. M., 14, rue Saint-Marc, à Paris, qui centralisent à voire intention des appareils et pièces détachées de qualité irréprochable. — Que voulez-vous réaliser? Des techniciens avertis vous conseilleront et peuvent vous fournir sans délai un matériel sélectionné vous donnant entière satisfaction.

COFFRETS - EBENISTERIE POUR APPAREILS DE T.S.F.

Travaux sur Plans GROS —o— DEMI-GROS

M. COURTOIS Fabricant-Ebéniste SES NOUVEAUX MODELES 20, rue des Canettes - PARIS (6*)



Vents en Gros: ASTRA, 7, rue de Villersexel, Paris Notice E et schémas sur demande



Etablissements E. BEAUSOLEIL,
4, rue de Turenne et 9, rue Charles-V, PARIS (4°)
EXPEDITION IMMEDIATE — NOUVEAU CATALOGUE: 1 fr.

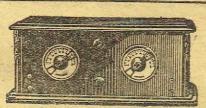


DIFFUSEUR BIJOU à 200 francs Demander Notice A

52, rue Croix-Nivert - PARIS REPRESENTANTS REGIONAUX DEMANDES







Exposition Internation !! de Liége AVRIL 1927

Ses Postes HYPERBIGRILLE « ORA » Type Salon 6-8 lampes Types Salon ou valise 5-6 L

Ses Postes ORADYNE 4 lampes sur Antenne L'Europe en H.-Parleur



Ses Inverseurs Bipolaires



Ses cadres GO, MO, PO à enroulements entièrement invisibles

PRIX DEFIANT TOUTE CONCURRENCE

GERARD & Gie, 6, rue Deguerry -:- PARIS (11º)

Métro : Parmentier ou Belleville. - Téléphone : Roquette 81-54



Vous invite tout spécialement, à l'occasion de la Foire de Paris, à venir apprécier l'Elégance, la Facilité de Réglage, la Puissance, la Pureté et la Sélectivité de son matériel.



LA LAMPE En vente dans toutes les bonnes maisons tion L , et la réactance de capa-

Cw

Ces termes s'unissent pour former la réactance tout court :

$$L \omega = \frac{1}{c\omega}$$

qui se mesure, comme l'inductance et la capacitance, en ohms. Neus neus treuvens ainsi d'accord sur ce nouveau point avec Stein-

metz, dont l'autorité ne saurait ètre contestée en cette matière. Ai-je réussi à jeter un peu de lumière sur le sens de ces quel-ques mots? Quoi qu'il en soit, l'in-certitude qui règne dens le tercertitude qui règne dans la ter-minologie scientifique, en électri-cité en particulier, ne fera que s'accentuer avec le temps, et fi-nira, peut-être par constituer une nouvelle « Tour de Babel » du langage scientifique... c'est-à-dire à constituer un véritable obsta-cle à la diffusion des idées. Peut-on remédier à cela ?

on remédier à cela ?

Pourquoi ne créerait-on pas une sorte d'académie scientifique internationale, groupant des savants de tous pays, qui auralent pour mission — à l'exemple de notre Académie française — d'étudier et de définir les termes scientifiques ? Classer les mots nouveaux et faire paraître même un dictionnaire scientifique en toutes langues ?... Cette idée, qui n'est peut-être pas nouvelle — aura sans doute un jour son écho. La nécessité finira par l'imposer. Il serait souhaitable qu'elle trouvât parmi les savants français l'initiative de sa réalisation.

H. IMBERT.

H. IMBERT.

Notre Service des Brevets est gratuitement à votre disposition: Consultez-le.

événement sensationnel

On peut bien dire, en effet, que l'apparition d'une neuveauté en T.S.F. à la fin du mois de mai est un événement sensationnel et celui dont nous voulons parler l'est d'autant plus qu'il est tout à fait imprévu parce que le plus scrupu-leux silence a été observé à son égard.

On sait déjà que les établisse-ments Art et Technique vendaient jusqu'à ce jour le meilleur conden-sateur variable straight line qui soit connu sur le marché. Or cette firme présente actuellement, à son stand de la Foire de Paris, la mastand de la Foire de Paris, la ma-quette de son nouveau condensa-teur midline qui sera encore mieux fini, plus isolé et plus pra-tique que le premier. D'autre part, tandis que l'autre était importé de chez l'inventeur, le nouveau venu sera complètement fabriqué en France et sera sorti à un prix défiant toute concurrence puisdéfiant toute concurrence puis-qu'il sera exempt de taxe de luxe. Nous réservant d'un parler plus longuement dans quelques jours, nous ne préciserons aujourd'hui que quelques-unes de ses principales caractéristiques, dont, notamment, son encombrement mayinum mi reserve de 05 min. ximum qui ne sera que de 95 m/m (ouvert) au lieu de 135 m/m, ses trois possibilités de fixation sur un panneau, le freinage de la rotation de son rotor, etc.

A côté de son nouveau conden-sateur type midline, Art et Tech-nique présente son extraordinaire comprimé de points sensibles Vé-suvite qui obtient un succès incomparable de curiosité et d'éloges. Pour imager le surnom de pierre précieuse des galénistes qu'on a donné à la Vésuvite, Art

et Technique en a fait servir un morceau sur une bague dont est parée une délicieuse main féminine, de cire, bien entendu.

Enfin, Art et Technique présen-te aussi dans son stand ses fate aussi dans son stand ses fa-meux casque légers et inclaqua-bles (type B3) dont la fidélité est imagée par les mannequins de deux têtes connues, l'un de Dra-nem à l'éternel sourire qui dit : « Quand on écoute quelque chose de gaf avec un casque Art et Tech-nique, on rit », et l'autre de Max Dearly, à la bouche pincée et à l'œil ému, et qui dit : « Quand on écoute quelque chose de triste avec un casque Art et Technique, on un casque Art et Technique, on pleure ».

Notons encore, dans le stand d'Art et Technique, le plan d'un nouveau cadran démultiplicateur qui fera fureur, des rhéostats, des supports de lampes antivibra-teurs etc. teurs, etc.

Le stand Art et Technique est situé dans le hall 6 du groupe de l'électricité et porte le Nº 656. Vous apercevrez de loin le traditionnel triangle de cette marque sur le-quel se détachent des lettres de feu et dont le sommet se couronne d'une gerbe de flammes. Nous ne saurions trop vous conseiller d'y



FOIRE DE PARIS, Mécanique, Hall 14 Stand 1484



raison de la conception technique, hardie et nouvelle qui les a spécialement créées - pour le régime "micro" -

25 rue de Château Sandon

LONGUE DUREE"

pour l'alimentation des lampes micro basse et haute tension, seules parfaitement aptes aux décharges lentes et poussées,

Notice "LO-113" et "ID-113" et laus renseignements franco sur demande

FOIRE DE PARIS 1927 -:- HALL 5, STAND 549

HISTOIRE DE BRIGANDS

Dans la presse régionale

LES SURPRISES DE LA PHYNANCE

M. le commissaire-divisionnaire Gasnier, chef de la brigade mobile, poursuivant activement son enquête au sujet de la déconfiture du « Crédit Départemental », a interrogé plusieurs plaignants et il a recueilli les déclarations du directeur de l'agence de Nancy de cette société, dont le siège social est à Paris est à Paris.

Comme dans toutes les affaires financières de ce genre, une lon-gue instruction, dont la tâche re-viendra sans doute au parquet de la Seine, sera nécessaire pour mettre en lumière les agissements des directeurs de la Société et établir les responsabilités.

Et encore, y parviendra-t-on?

Le « Crédit Départemental » avait succédé à une société qui avait succede a une societe qui sombra déjà dans des conditions équivoques. Il a lui-même disparu pour laisser la place à une nouvelle organisation. Tous les comptes, on le devine, doivent être terriblement embrouillés, et bien malin sera celui qui les felairaires éclaircira.

A la tête de ces sociétés se sont succédé de nombreux conseils d'administration composés souvent de personnalités d'une hono-rabilité et d'une correction incon-

testables.

Mais il semble bien qu'aussitôt après s'être fait une idée plus ou moins nette de la situation, ces personnalités s'en allaient discrè-

Par contre, ceux qui étaient les « animateurs » occultes de cette entreprise financière possédaient une plus grande expérience, ex-périence qu'ils avaient déjà ac-quise au détriment des épargnants naïfs.

L'un d'eux eut même des démêlés avec la justice à la suite d'un krach assez important. Il fut gé-néreusement laissé en liberté provisoire, et il en profita pour per-sévérer dans ses trop habiles ma-nœuvres. On ne peut s'empêcher de souligner avec quelle facilité trop de petits possédants se lais-sent éblouir et circonvenir.

L'Est Républicain du 16 mai | Le « Crédit Départemental » faisait souscrire à ses adhérents des participations de 5.000 francs versées pour un an. Avec cette som-me, la Société procédait à des opérations de Bourse et les benéfices devalent être répartis tous les mois entre les participants.

Pour allécher ceux-ci, la Socié-té avait fait dresser des tableaux qui annonçaient plus de 3.000 fr. de bénéfices pour les neuf pre-miers mois de l'année!

Les clients de la Société ne trou-Les chems de la societé ne trou-vèrent pas étrange qu'on pût tirer d'un capital de 5.000 francs des revenus aussi élevés, dont ils n'eurent d'ailleurs que le récon-fort purement moral, si l'on peut dire

Les fonds furent inscrits à leur actif qui, en un jour de désolation, se transforma en passif.

Ne faut-il pas s'étonner aussi de la facilité avec laquelle des per-sonnes, sur les simples assurances des démarcheurs à la langue do-rée, souscrirent à des actions dont la valeur réclle était habilement gonflée ? Pour réussir ce camouflage financier, on utilisa les der-nières révélations du progrès. Sur la foi des ondes lancées de la Tour Eiffel, les haut-parleurs procla-Eiffel, les haut-parleurs procla-mèrent dans toute la France que les actions d'un certain établisse-ment étaient cotées à 100 francs, alors qu'aujourd'hui elles ne se négocient même pas à 30 fr., à la bourse des pieds humides!

On évalue à 800.000 francs au moins la perte que subissent les 150 personnes de la région de Nancy qui entrèrent dans le grou-pement du « Crédit Départemen-tal », dont les bureaux sont situés rue Saint-Jean.

Y a-t-il eu, de la part des diri-geants, des manœuvres coupa-bles tombant sous le coup de la loi? N'ont-ils été, au contraire, que des audacieux jouant et ris-quant l'argent d'une clientèle qui se laissa trop facilement éberluer?

On finira peut-être bien par le savoir un jour, mais il faudra de la patience aux curieux et une grande résignation aux victimes, car la justice est toujours très lente à déchiffrer ces sortes d'é-nigmes! — A. M.

Radio-Concerts

Il y a des gens qui sont impitoyablement sacrifiés et sur lesquels il est bon d'attirer l'attention. Ce sont les artistes qui exécutent les programmes des studios de T.S.F. Ils sont sacrifiés parce que le public ne les voit pas. Il ne peut les applaudir et c'est à peine si l'on se donne le crist à line leurs peme dans les les chant dorien, imaginé par cutent les programmes des stu-dios de T.S.F. Ils sont sacrifiés parce que le public ne les voit pas. Il ne peut les applaudir et c'est à peine si l'on se donne le soin de lire leurs noms dans les programmes pourtant bien docu-mentés de l'Antenne. De plus les organisateurs des concerts pratiorganisateurs des concerts prati-quent la théorie du poète de nos pères : Béranger, qui disait que le bonheur est dans l'inconstance. C'est un défilé ininterrompu de nouveaux venus.

Cependant quelques-uns de ces artistes ont la puissance de s'im-poser et on finit par prononcer leurs noms. Quand on parle T.S. F. et concerts-radios dans les thés ou au cours des dîners mondains, des noms par exemple ceux de M. Aymé Kunc, le savant directeur du Conservatoire de Toulouse, ou celui de Mile Lucienne Radisse, violoncelliste de talent. Mais tant d'autres sont oubliés et restent dans l'ombre.

bliés et restent dans l'ombre.

Il ne faut pourtant pas considérer les artistes de T.S.F. comme des martyrs. N'exagérons pas.

Songez qu'autrefois les chanteurs n'avaient pour se faire valoir et pour vivre que le théâtre ou les grands concerts. Depuis ils ont été intéressés aux opérations com-merciales des sociétés de gramo-phone, et aux concerts donnés par le Broadcasting. Ils ont même le cinéma qui assure des beaux ca-chets... quand ils possèdent un physique avantageux et photogé-

nique.

Le public cependant aime le chant, car la voix humaine est bien le premier et le plus bel instrument que la nature ait conçu ses œuvre,s surpassent le plus souvent le génie créateur de l'homme.

En fait le chant a touisure

En fait, le chant a toujours d'un cri.
xisté. En tout cas, il remonte loin Surprise ou protestation?
dans l'antiquité.

Jean TEMP

Le chant dorien, imaginé par Lamiar, qui existait avant Homè-re et qui apprit, dit-on, à joindre la harpe au chant.

Le chant phrygien avait la puis sance d'exciter la fureur.

Le chant sous-phrygien apaisait ladite fureur excitée par le précédent.

Ces deux chants combinés for-

maient donc une sorte de douche écossaise: chaud et froid.

Entin le chant lydien était triste, lamentable (cet adjectif pris dans le sens appliqué à la lamentation). Il produisait la langueur et la mélancolie. Il était particulièrement apprécié par les

femmes sensibles et romanesques.
Par la suite, il y eut le chant
grégorien qui a été établi par
Saint Grégoire-le-Grand qui vivait
du temps de l'empereur Maurice
et de Phocéas, Charlemagne l'a apporté à Rome avec la liturgie en 789...

Depuis le chant a suivi l'évolution de la musique. Il est devenu si moderne même que quand il se mêle à un jazz il donne l'impres-

sion d'un cri.

Cela est, paraît-il, une grande expression d'art. Admettons-le, si l'on veut... et il faut le vouloir, puisque nous vivons à une époque d'outrance ou rien n'a plus le pouvoir de nous étonner.

Criez donc, artistes inconnus de la T.S.F., criez de toutes vos forces : il y aura bien quelqu'un qui finira pas vous féliciter, et puis cela vous rajeunira, car le jour de votre naissance votre premier mouvement a été accompagné d'un cri.

Jean TEMPS.

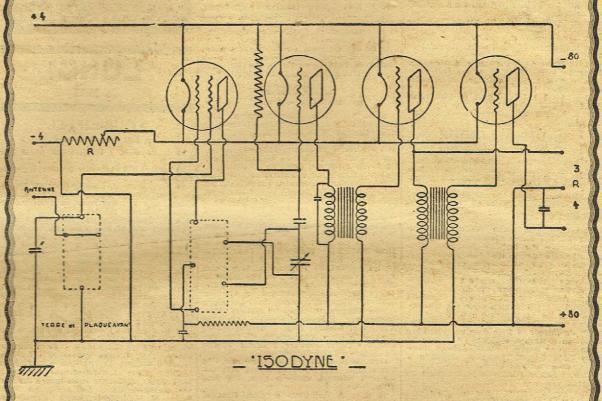
Le célèbre montage à lampe bigrille

ISODYN

est maintenant à la portée de tous les amateurs



L'accueil enthousiaste que le public a réservé à nos appareils « ISODYNE », types « Normal » et « Salon », nous a incité à mettre à la disposition des amateurs qui veulent entreprendre eux-mêmes le montage d'un de ces postes, tous les éléments nécessaires sans pour cela les astreindre à des travaux de préparation compliqués, tel que perçage par exemple, et qui exigent un outillage d'une certaine importance.



Le poste à 4 lampes est celui qui répond le mieux au desiderata des amateurs, d'autant plus qu'à tous moments il est possible d'adjoindre au poste réalisé sulvant notre formule un ou deux étages supplémentaires de haute fréquence. On arrive ainsi à une sensibilité extraordinaire laquelle n'est jamais obtenue au détriment de la pureté. Cette pureté, le fait est reconnu par tous les amateurs, est supérieure, dans les montages ISODYNE, à tout ce qui a pu être réalisé jusqu'à ce jour. Nous avons donc réuni dans un coffret toutes les pièces nécessaires, depuis les plus importantes jusqu'aux plus infimes. Le montage proprement dit se résume alors à un simple travail d'assemblage que n'importe qui peut entreprendre avec toutes les

A chaque coffret une superbe plaquette 21x27, magnifiquement illustrée de photographies hors texte de l'appareil, prises dans différents plan de montage détaillé grandeur nature. L'amateur, guidé dans les moindres détails de l'exécution, ne peut commettre d'erreur. Aucune chance d'insuccès.

---- ENVOI GRATUIT DU PROSPECTUS ---

Nº 4074. - Coffret « ISODYNE AMATEUR » comportant toutes les pi ces et accessoires nécessaires à la construction d'un poste à 4 lampes ISODYNE (livré avec selfs et ébénisterie en beau noyer verni).

Notice spéciale de montage, illustrée de photos hors texte : 5 francs (REMBOURSES A LA PREMIERE COMMANDE)

ablissemen

26-28-30, rue des Mignottes PARIS 85, boulevard Voltaire

Frincipaux Frogrammes

Toutes les heures indiquées sont en heures françaises

se de Radiophonie, concessionnaire exclusif : L' « Antenne ». Tous droits réservés.

DIMANCHE

22 MAI

RADIO-LYON

Concert par l'orchestre. 0 : Deuxième édition du jour-

19 h. 30: Deuxième édition du jour-nal parlé. 19 h. 45: Concert par l'orchestre. 20 h. 30: Chronique de M. André Re-verdet; chronique sportive. 21 h.: Théatre radiophoné: « La Tendresse », d'Henri Batail.e, avec Mile Crawford. En fin d'émission: Dernière heure du

En fin d'émission ; Dernière heure du journal parlé (tous les jours).

BERNE

411 m. — 6 kw.

10 h.40 h. 45 : Sermon de Frank Thoma.
40 h. 45-11 h. 45 : Concert de la société
musicale catholique Bumpliz.
13 h. : Signal Boraire, météo.
13 h.44 h. 30 : Concert donné par l'orchestre rustique bernois.
14 h. 30-15 h. : Causerie humoristique
en allemand bernois.
15 h. 30-17 h. 20 : Oschaelan du Finnach
15 h. 30-17 h. 20 : Oschaelan du Finnach 411 m. - 6 kw.

h. 30-17 h. 30 : Orchestre du Kursaal

20 h. : Signal heraire, météo (tous les

h.-20 h. 30 : Concert vocal, h. 30-21 h. : Orchestre du Kursaal de Berne. 21 h.-21 h. 20 : Vieilles chansons ita-

liennes. 21 h. 20-21 h. 50 : Orchestre du Kursaal

de Berne. 21 h. 50-22 h. 05 : Sport et Nouvelles-Météo (tous les jours). 22 h. 05-22 h. 30 : Orchestre du Kursaal

RADIO-BELGIQUE

608,5 m. - 1,5 kw.

17 heures : Radio-diffusion de la matinée de danses dennée par les orchestres du Palais de la Danse Saint-Sauveur, à Bruxelles.

19 h. 30 : Radio-chronique ; Journal parlè de Radio-Belgique (tous les jours).

20 heures : Radio-diffusion du concert de gala donné en la salle Delgay, sous la direction de M. René Tellier : 1. Ouverture des Maîtres Chanteurs (Wagner);

2. Fantaisie sur Dalibor (Smet.na) (première audition à Radio-Belgique) ; 3. Cavatine pour violoncelle et orchestre (Saint-Saëns) (M. Jospeh Voordecker); 4. Quelques pièces pour orgue ; 5. Romance du concerto peur violon (Lalo) (M. Franz André) ; 6. Rupsodie norvégienne (Svendsen) : 7. Commentaires sur les programmes de la semaine ; 8. Namouna (Lalo), a) Prélude; b) Sérénade ; c) Parade de foire ; d) Fète foraine (première audition à Radio-Belgique) ; 9. Quelques pièces pour orgue ; 10. Woodland schetches (Mac Dowel) (première audition à Radio-Belgique) ; 9. Quelques pièces pour orgue ; 10. Woodland schetches (Mac Dowel) (première audition à Radio-Belgique) ; 9. Quelques pièces pour orgue ; 10. Woodland schetches (Mac Dowel) (première audition à Radio-Belgique) ; 9. Quelques pièces pour orgue ; 10. Woodland schetches (Mac Dowel) (première audition à Radio-Belgique) ; 9. Quelques pièces pour orgue ; 10. Woodland schetches (Mac Dowel) (première audition à Radio-Belgique) ; 9. Quelques pièces pour orgue ; 10. Woodland schetches (Mac Dowel) (première audition à Radio-Belgique) ; 9. Quelques pièces pour orgue ; 10. Woodland schetches (Mac Dowel) (première audition à Radio-Belgique) ; 9. Quelques pièces pour orgue ; 10. Woodland schetches (Mac Dowel) (première audition à Radio-Belgique) ; 9. Quelques pièces pour orgue ; 10. Woodland schetches (Mac Dowel) (première audition à Radio-Belgique) ; 9. Quelques pièces pour orgue ; 10. Woodland schetches (Mac Dowel) (première audition à Radio-Belgique) ; 9. Quelques pièces pour orgue ; 9. Woodland schetches (Mac Dowel) (première audition à Radio-Belgique) ; 9. Quelques pièces pour orgue ; 9. Quelques pièces pour or pièces pour orgue ; 10. Woodland schel-ches (Mac Dowel) (première audition à Radio-Belgique).

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

BERLIN

183,9 m. ot 566 m. - 10 kw. et 4,5 kw (à partir de 19 h. 30 Kænigswusterhausen : 1,250 m. — 18 kw)

9 h.: Festival matinal.
11 h. 30: Festival Beethoven,
12 h. 45: Musique de Beethoven,
14 h. 30: Les timbres de Turquie,
15 h.: L'apiculture,
15 h. 30: Contes.

16 h.: Humour berlinois. 16 h.: 30-18 h.: L'orchestre des frères Steiner.

19 h. 05 : Une interview devant le mi-crophone. 19 h. 30 : Le Rhin, ses châteaux et ses

20 h. 30 : Orchestre. 22 h. 30-24 h. 30 : Radio-dancing.

RADIO-VARSOVIE

1.111 m. - 10 kw.

heures : Bulletin météorologique 12 heures: Bulletin meteorologique (chaque jour).

13 h. 45: Canférence int. « La récolte des foins » du cycle « Agriculture », par le docteur W. Wakar.

14 h. 49: Conférence int. : « «Les hypothèques dans les petites propriétés rurales » du cycle « l'Agriculture », par M. Z. Nadratowski.

14 h. 35: Conférence int. ; « Indications et conseils importants aux agriculteurs » du cycle « L'Agriculture », par M. Szeze pan Medrzecki.

pan Medrzecki.

Bulletin météorologique.

15 h. 10: Transmission du concert symphonique de la Philharmonie de Vars-vie.

ie. 17 h. 17 h. 25 : Programme pour les en-ants : « Une Causerie », par M. Henri

Ladosz.

17 h. 30 : Concert d'après-midi. Fragment de la Diète de quatre ans, par Wilad Horzyca, monté par M. L.S. Schiller,
avec le concours de MM. S. Buszynski,
L.M. Bonečki, V. Nowakowski, J. Machalski, T. Skarzynski et Maniecki ainsi
qué des figurants
18 h. 40-19 h. : Faits divers.
19 h.49 h. 25 : Conférence int. : « La
Diète et le pouvoir exécutif de la Pélome.

gne.

19 h. 30-19 h. 55 ; Conférence int. : «De
Gibraltar à Tuñis » du cycle « Voyages
et aventures » par le prof. T. Radlinski.

19 h. 55-90 h. 20 ; Conférence int.; « «Ce
que tous les Polonais devralent savoit
sur la Ligue des Nations » par le prof
Oskar Ralecki.

20 h. 30 : Concert du soir consacré aux

Copyright Compagnie Français | ceuvres de K.-M. Weber, avec le concours | 20 h.-21 h. 45 ; Concert symphonique de | de l'orchestre du R. P. dir. par M. J. la Philharmonie Tcheque.

de l'orchestre du R. P. dir. par M. J.
Oziminski.

1. Ouverture de l'Opéra « Oberon »
exec. par l'orchestre ; 2. Air de l'Opéra
« Oberon », exéc. par Mme V. Jurkiewicz;
3. Weber Berlioz : Invitation à la danse,
exéc. par l'orchestre 4. Concerto pour
fagot: a. Andame, b) Rondo, exéc. par
M. B. Gorecki; 5. Air de l'Opéra « Freischutz », exéc. par Mme V. Jurkiewicz ;
6. Fantaisle de l'Opéra « Freischutz »,
par L. Artok, exéc. par l'orchestre.
12 heures : Com. du Messager Polonais,
hulletin météorologique, signal horaire,
com. de la presse chaque jour).

BARCELONE

344,8 m. - 1,5 kw.

12 h. : Campanadas horarias de la Ca-

12 h.: Campanadas horarias de la Catedral.

Parte del Servicio meteorologico de la Diputacion Provincial de Barcelona.

17 h. 30 : Retransmision de los Bailes Rusos desde el Gran Teatro del Liceo.

En los intermedios :

Cotizaciones de los mercados agricolas y ganaderos

20 h.: El Sr. Toresky recitara : « Planxa » de Francisco Marti « La nina de la copia » de Pepet del Carril ; « La ploria » de Vicente Andrès ; « Mi burro » cupile letra y misica de autor anonimo. 30 h. 30 : El Quinteto Radio interpretara :

Linding chesture () A La trina de Borodine ; Cavalleria Rusticana, Maseagni.

Au cours du consert : Jean Noceti vio.

Undine, obertura, G. A. Lortzing; La Balada de la Luz, seleccion, A. Vives Minuetto, estilo antigo, S. Gillardini. 20 h. 40: Crenica deportiva. 21 h.: Cierre de la Estacion.

HILVERSUM

1.111 m.

9 h. 40: Service divin.

12 h. 40-14 h. 10: Musique de chambre.

14 h. 10: Concert. Relais du jardin
zoologique à Amsterdam. L'orchestre sous
la direction de M. Frans var Diepenbeek.

18 h. 259: Service divin.

19 h. 50: Carmen, opéra en quatre actes de Georges Bizet. Les solistes, le
chœur et l'orchestre de la station, sous
la direction de M. Henri Teidenrust.

LONDRES

361 m. 4 - 3 kw.

ass m. a - 3 kw.

15 h. 30: The Wireless Military Band. Conducted by Lieut B. Walton O'Donnell, R.M. Harold Williams (Baritone), Margaret Fairless (violin): Ouverture to a Oheron » (Weber); Carnival in Paris (Svendsen); Harold Williams (Baritone) in Summer Time on Bredon; Cike a Queen's her happy tread (Graham Peel); When the Sergeant major's on Parade (Longstaffe) Band: Pot-pourri from the Works of Brahms arr. (Stretton); Margaret Fairless: Air on the G. String (Bach); Prelude and Allegro (Pugnani-Kreisler). Band: Spanish Caprice (Rimski, arr. Korsakov). Harold Williams: Drink to me Only (Traditional); Son o'Mine (William Wallace); The Rebel (Wallace). Band: Fairy Suite, a The Pixies » (Dunhill). Procession: Moonbeam Fairy; Gnomes Dance; In the Heart of the Forest; Galopade. Margaret Fairless: Slavische Tanzweisen in G. Dur Slavonie Dances) (Dvorak, arr. Kreisler); Danse Espagnole (Spanish Dance) (Grahados, arr. Thibaud, Band: On the Steppes of Central Asia (Borodin); Two Excepts from a The Jewels of the Madonna » (Welf Ferrari); Dance of the Camorrits; Valse Intermezzo.

17 h. 20-17 h. 30: Takes form the Old Testament, The Story of David and Goliath. I Samuel, chapter xvii, 1-58 and xviii, 1-4.

20 h.: A Religious service Relayed from Holy Trinity Church, Loeds Address

20 h.: A Religious service, Relayed from Holy Trinity Church, Leeds Address by the Rev. W. Thompson Elliott, Vicar of Leeds, Choir of the Holy Trinity

by the Rev. W. Thompson Elliott, Vicar of Leeds, Choir of the Holy Trinity Church.

20 h. 55: The Week's Good Cause: Appeal on behalf of Pearson's Fresh Air Fund, by the Rt. Hon. Lord Riddell.

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

21 h. 15: The Brahms Quintet for Clarinet and Strings Played by Charles Draper and The Virtuoso Quartet Relayed from the Rudolf Steiner Hall.

21 h. 45: Concert: Helen Henschel (Soprano): Leonard Gowings (tenor): Jan Smeterlin (Planoforte). Leonard Gowings: On Wings of Song (Mendelssohn): The Message (Blumenthal).

21 h. 53: Helen Henschel (at the piano). Old French Songs: Lison dormait (Lisa slept): Maman, dites-moi (Mother, tell me) (arr. Wekerlin): Etre jolic (Tobo pretty): Le bois charmant (The Charming wood) (arr. Leila V. Meister).

22 heures: Jan Smeterlin: Nocturne in G. Major: Mazurka in G. Major: Etude in F. Major (Chopin): Two Wattzes: B flat Major; A flat Major (Brahms). Liebeslied (Kreisler-Rachmaninov).

22 h. 20: Helen Henschel (at the piano). English Folk Songs: Whistle, daugh-

Liebeslied (Kreisler-Rachmaninov).

22 h. 20 : Helen Henschel (at the piano). English Folk Songs : Whistle, daughtre (arr. Ceclel Sharp) ; The Oak and the Ash (Traditional) Bridgwater Fair (arr. C. Charp).

22 h. 27 : Leonard Gowings : Down Yauxhall Way (Herbert Oliver) ; Murmuring Breezes (Jensen).

22 h. 35 : Epilogue.

DAVENTRY

1.600 m. - 75 kw.

10 h. 30e: Time signal, Greenwich; Wea-Forecast. h.30-17 h. 30 : S.B. from London.

16 h.: Time signal.
20 h.: A Religious Services Relaye from Holy Trinity Church, Leeds Address by the Rev. W. Thompson Elliott, Vicar of Leeds, Choir of the Holy Trinity Church. Church

S.B. from Leeds.

20 h. 55: The Wee's Good Cause: Appeal on behalf of Wireless for Hospitals.

21 h. : Shipping Forecast.

22 h. : 15-22 h. 35: S.B. from London.

22 h. : Time signal.

PRAGUE

348,9 m. - 5 kw.

11 h. 12 h. : Matinée. Quatuor Seveik. 17 h.-18 h. : Concert d'après-midi.

LANGENBERG 468,8 m. - 25 kw.

(Egalement transmis par Munster sur 241 m. 9 et Dortmund 283 m.) 9 h.-10 h. : Festival matinal. 11 h-11 h. 15 : En quart d'houre sur

Goethe11 h. 30: Festival Beethoven.
13 h.-14 h.: Musique de chambre.
14 h. 30-15 h.: Radio-littérature.
15 h.-16 h. 30 Radiodiffuseur d'un match de football,
16 h. 30-17 h.: Les vieux dieux allemands.

is h. 30-17 h. Ees vieux dretx anciends. 17 h.-47 h. 30 : Causerie sur Beethoven. 17 h. 30-18 h. 30 : Musique. 18 h. 30-19 h. : Qu'est-ce qu'une œuvre

21 h.: Orchestre Radio-Vitus: Ouverture des Maîtres Chanteurs, Wag-ner; Dans les steppes de l'Asie Centrale, Borodine; Cavalleria Rusticana, Masca-gni.

Au cours du concert : Jean Noceti, vio-loniste accompagné par Jane Valensi ; a) Prière, Padre Martini ; b) Menuet

Mozart-Noceti.
M. Mas, de la Galté Lyrique.
Le Cabaret Montmartrois, avec Jules
Moy et Marcel Laporte.



LUNDI

23 MAI

TOUR-EIFFEL

2.650 m. - 12 kw.

18 h. 45-20 h. : Le journal parlé par T.S.F. 20 heures : Prévisions météorologiques

régionales.

20 h. 10-21 h 15 : Radio-concert, Préinde pour La mort de Tintagile (Eugène Cools), par l'orchestre de la Tour ; Cantillene (Marcel Duppé), violoncelle par Mile de Campoënia ; St la distance nous sépare ; Paysage ; Chanson Ecossaise (Swan Hennessey), chant par Mile Marihe Saiset et l'auteur ; A la manière de...

the Saiset et l'auteur; A la mantère de... (Swan Hennessy), piano, par l'auteur; hallade trançaise (Paul Fort); Poème. (Théman), par Mme Charlotte Mutel, de l'Odéon; Suite orientule (Maurice Duhamel), par l'orchestre, sous la direction de l'auteur; Trois chansons espagnoles (Swan Hennessy), par Mile Marthe Saisset; Rythmes Espagnoles (R. Laparra), par l'orchestre de la Tour.

21 h. 15-22 h.: Université populaire par T.S.F., M. Rémy Perrier, professeur de zoologie à la Sorbonne: Le Transformisme; M. George Delamare: La fantaiste à travers la littérature; M. Jean Leune: Paus et Civilisations d'Orient; M. Lebrun, directeur intérimaire du Musée pédagogique: La pédagogie nousée pédagogique : La pédagogie non-velle : M. Maurice Duhamel : Histoire de la litérature celtique ; Les sones bre-tannes ; M. Michel Faguet : Les villes fabuleuses de l'anclen Orient.

RADIO-PARIS

1.750 m. - 1,5 à 5 kw.

1.750 m. — 1,5 à 5 kw.

10 h. 30-11 h.: Informations et cours, Dix minutes de musique (tous les jours).

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

1. I'm a Little bit jonder de Mercanary Mary (Caesar); 2. Nocturne de Cocorico (Ganné); 3. Ballet Tzigane (E. Laisne);

4. Arioso (L. Delibes); 5. Ariette (Lotti). Chant: Mme Allard; 6. Sonate (Lotti). Chant: Mme Allard; 6. Sonate (Faure). Solo de violon: Mile Maria Meurice; 7. Claudine, gavotte (D. Lederer); 8. Denxième concerto (Bach), pour deux violons: Mme Gayina et Mile Meurice; 10. L'Entant prodique (Debussy). Chant: Mme M. Allard; 11. Allegro spirituoso (Senaille Salmen), Solo de violoncelle: Jeanne Be

Allard; 11. Allegro spirituoso (Senallis Salmon). Solo de violoncelle: Jeanne Benedett!; 12. Les Fables de la Fontaine (Mouton); 13. Solo de piano par Mile Duchemin; 14. Moldavia, entracte (V. Dyck). 13 h. 50: Cours des cafés, des métaux précieux, des cotons; cours de la plastre, des soles, du riz à Saïgon; cours d'ouverture des valeurs à la Bourse de Paris; cours d'ouverture des valeurs à Londres. Informations (tous les jours).

jours). 16 h. 30 : Cours de la Bourse du Comnerce; cours des céréales à Chicago; cours de clôture des valeurs à la Bourse de Paris; cours des métaux ordinaires; cours des cotons (tous les jours).

16 h. 45-17 h. 40: Radio-concert organisé par l'Association des Radio-Amateurs Français.

par l'Association des Radio-Amateurs Français:

1. Notes sur la littérature: Edmond Pilon, par Maurice Landeau; 2. Facetus1. Le Mérimée, par Edmond Pilon, 3. Une page d'Edmond Pilon, lue par Maurice Landeau; 4. Toccala (Debussy). Piano : Mile Yvette Rotysseau; 5. Mélodie, chantée par Mme Gabrielle Merigault; 6. Une scène dramatique. Mme Suzame Huberval et Maurice Landeau; 7. Mélodie, chantée par Mme Gabrielle Merigault, 8. Chants russes et intermezzo (Lalo). Vio. Ion: Jenny Joly; piano : Yvette Rotysseau.

lón: Jenny Joly; plano; Yvette Rotysseau.

17 h. 35; Cours de cloture des caoutchoucs et sucres à Londres. Cours d'ouverture des sucres à New-York. Informations (tous les jours).

19 h. 30; Radio-Colonial. Causerie par M. Octave Homberg. Renseignements et informations transmis par la Dépêche Coloniale (tous les jours).

19 h. 40: Radio-Œuvre. Interviews et actualités par le journal l'Œuvre (tous

actualités par le journal l'Œuvre (tous les jours).

20 h.: Cours des cafés, des céréales, des laines, des farines, du culvre, de l'essence thérébenthine, des engrais. Programme des spectacles. Résultats des courses. Informations Havas, Fournier. Cemmuniqué de l'Information. Cours de clôture des caoutchoucs et sucres à New York. Cours des métaux précieux fours. Cours des métaux précieux (tous

les jours). 20 h. 30: Neuvième causerie sur l'Hor-

20 h. 30; Neuvième causerie sur l'Hortieulture, de M. Georges Truffaut, directeur de la Revue Jardinage.

20 h. 45 : La Rose de SaintFlour, Offenbach, opéra-comique. MM. Cartigny, Lamorère, Mile Dewinsky, Orchestre Radio-Paris, direction Pierre Sechiani; 2. Gardien de Phare, Autier Clokemin, M. Drain de la Comédie-Française; 3. Invitation à la valse, Weber, orchestre Radio-Paris; 4. Festival Georges Rue; a) Stang Sul, suite d'orchestre sous la direction de l'auteur; b) Les Chansons du Valet de Cœur, Mme Louise Barthe de l'Opéra, au plano l'auteur; c) Andante et scherzo violencelle solo: Lucieme Radisse.

Au eours des entr'actes: Informations de Presse.

de Presse.

RADIO-LYON

291,3 m. - 1 kw.

13 h.: Concert par l'orchestre.
Les cours des changes sont passés à
13 h. 30.
14 h.: Première édition du journal
parlé; renssignements commerciaux et
agricoles; revue de la presse lyofinaise;
programme des spectacles de la soirée
(tous les jours).
14 h. 30 : Répétition des renseignements financiers (tous les jours).
19 h. 30 : Deuxième édition du journal
parlé (tous lès jours).
Causerie économique.
19 h. 45 : Concert par l'orchestre.
Les cours des changes sont passés à 20
heures.

heures. 20 h. 30 : Chronique de M. André Re-verdet. verdet. 21 h.: Concert avec le concours de Mile Lison d'Amancay

RADIO-TOULOUSE

389.1 m. - 3 kw.

389.t m. — 3 kw.

19 h. 15: Première audition du Journal sans papter; Nouvelles de la nuit et de la matinée; cours officiel des légumes, fruits, poissons et lait transmis par la Municipalité de Toulouse (fous les jours).

12 h. 30: Bulletin météorologique changes; builetin des foires et marchés régionaux du Sud-Ouest (tous les jours).

12 h. 45: Concert:

1. Le Sire de Vergy, ouverture, Cl. Terrasse; 2. Sérénade, J. Haydn; 3. Sur lé lac (M. Cayla), B. Godard; 4. Valse op. 34 numéro 2, F. Chopin; 5. Sérénade espagnole, J. Albeniz; 6. La tragédie de Salomé, fantaisie, Fl. Schmitt; 7. Ah. 17 peux pas, fox trot, E. Gavel; 8. A la fiancée, H. Février; 9. Sérénade, G. Godard; 10. Jeanne d'Arc, suite, B. Godard.

14 h. 15: Retransmission de l'émission Radio-Agen. Cours commerciaux et agricoles.

17 h. 20: Causerie cinématographique

14 h. 16 : Retransmission de l'émission Raddo-Agen. Cours commerciaux et agricoles.
17 h. 20 : Causerie cinématographique hebdomadaire de Ciné-Miroir.
17 h. 25 : Bulletin quotidien agricole du journal Le Bié et le Vin et de la Confédération des Associations agricoles du Sud-Ouest (tous les jours).
20 h. : Carillon horaire. Quatrième audition du Journal sans papier : Dernières nouvelles avec la collaboration de la presse du Sud-Ouest ; Bourse des valeurs de Paris ; répétition des changes ; cours des valeurs de la Bourse de Paris ; bulletin de l'Automobile Club du Midi ; bulletin de la Confédération des RadioClubs du Sud-Ouest ; cours des métaux précieux (tous les jours).
20 h. 45 : Concert avec le concours des professeurs et lauréais du Conservatoire de Toulouse, sous la direction effective de M. Aymé Kunc, prémier Grand Prix de Rome, directeur du Conservatoire : 1. Ouverture pour Faust, Wagner ; 2. Symphonie héroique, I. Van Beethoven ; 3. Le rouet d'Omphale, poème symphonique, Saint-Saens ; 4. Tristesse, Aymé Hunc.
22 h. 15-23 h. 15 : Programe du lendemain. Fête à souhaiter. Dernières nouvelles de la nuit (tous les jours).

RADIO SUD-OUEST

239 m. 1 - 0,5 kw.

19 h. 30-30 h. 45: 1. Le trompette de Monsieur le Prince (Bazin), orchestre Radio Sud-Ouest; Z. Solo de violon par M. Charles Arthur, premier prix du Conservatoire de Paris; 3. Sélection sur Madame Butterfly (Puccini), orchestre Radio Sud-Ouest; 4. Solo de violon par M. Charles Arthur, premier prix du Conservatoire de Paris; 5. L'Ane blanc (C. Hue), orchestre Radio Sud-Ouest; 6. Danses hongroises (Brahmes), orchestre Radio Sud-Ouest, sous la direction de M. Maurice Uhry, compositeur de musique, a Bordeaux. Bordeaux.

RADIO-BEZIERS

180 m. - 1 kw.

21 h.: Concert par le groupe mando-liniste Radio-Béziers, et cours d'anglais par M. Maigne, professeur à l'École Pra-tique.

tique.

1. Relour Victorieux, marche: 2. La Poupée de Nuremberg, fantaisie; 3. Le Soir, fantaisie; 4. La Java des Midinelles; 5. Le Dernier Arlequin: 6. Les Fribleuses, fantaisie; 7. Les Papillons de nuit; 8. Habanera, solo de guitare; 9. Mudrilène, solo de guitare; 10. Retraite trompette.

BERNE

411 m. - 8 kw.

13 h.43 h. 45 : Signal horaire, meteo, cours de Bourse, prix des denrées, disques de Gramophone (tous les jours), 15 h.56 : Signaux horaires internatio naux de l'Observatoire de Neuenbourg (tous les jours).

16 h.-17 h. 30 : Orchestre du Kursaal de

20 h.-20 h. 40 : Pièce de theâtre de Otto Von Greyerz en patois bernois.

20 h. 40-21 h. : Orchestre du Kursaal de

Berne. 21 h.-21 h. 20 : Dialogue humoristique

en patois bernois. 21 h. 20-21 h. 50 : Orchestre du Eursaal de Berne. 22 h. 05-22 h. 30 : Orchestre du Kursaal de Berne.

RADIO-BELGIQUE

608,8 m. - 1,5 kw.

508, à m. — 1,5 kw.

17 heures: Concert par le trio de la station: 1. La gambade (Hays); 2. Poème mystique (Scassola); 3. Scène de Czarda (Lederer); 4. Gavotte (H. Delisle); 5. Dearie mine (Thordum); 6. Danse russo (Moskowsky); 7. Nocturne pour piamo (Chopin); 8. Fantaisie sur Carmen (Bizet); 9. Ganzonetta (violoncelle) (Caludi); 10. Enfants de la grande ville (Siède); 11. Pour te charmer (Demaret); 12. El Silvo (Gibbons); 13. Suite printanière (Gevaerts).

(Glbbons); 13. Suite printanière (Gevaerts).

20 heures : Concert par l'orchestre de la station : 1. Ouverture de Pique-Damé (Suppe) ; 2. Agnès-Dame galanet (H. Février) ; 3. Récit ; 4. K.I Nidroy (Max Brick) ; 5. Récit ; 6. Les syrènes (valse) (Waldteugel).

21 heures : Chronique de l'actualité ; 7. La Tasse (B. Godart) ; 8. Ballt imaginaire (Colleridge Taylor).

21 h. 30 : Radio-diffusion de la soirée de danses donnée par l'orchestre de l'Abbaye de Bruxelles.

BERLIN

183,9 m. ot 566 m. - 10 kw. et 4,5 kw. (à partir de 19 h. 30 Kænigswusterhausen : 1.250 m. — 18 kw.)

15 h. 30 : Questions féminines, 16 h. : Karl von Linné. 16 h. 30-18 h. : Poésie et musique. 18 h. 30 : Introduction à l'oratorio du

19 h. 05 : Causerie d'actualité.
19 h. 30 : L'art orchitectural berlinois
au cours des dix dernières années.
20 h. : Causerie.
20 h. 30 : La réforme de notre Parle-

nen. 21 h.: Météo, neuvelles, sport. 21 h. 20 : Retransmission de Brigthon. 23 h.: Radio-dancing de l'Hôtel Metro-

RADIO-VARSOVIE

1,111 m. - 10 kw

15 heures : Buletins économique et mé-

15 heures : Buletins économique et mé-téorologique.

17 h. 30 : Conférence int. : « L'histoire comme enseignement de devoirs de ét-toyens » du cycle « Pédagogie et éduca-tion », par le docteur Saint-Arnold.

18 heures : Transmission de musique do danses du café « Castronemja », Orches-tre de MM. Schussler, Pewner et Sin-

18 h. 40-19 h. : Faits divers.
19 h.-19 h. 25 : Interruption.
19 h. 30-19 h. 55 : Conférence int.: « La culture et la vie de la Nation » du cycle « Ce que tout le monde devrait savoir sur la Pologne », par le prof. A. Tangurghi Janowski.

Janowski.

19 h. 55 : Bulletin agricole.
20 h. 30 : Concert du soir. Musique de chambre consacrée aux œuvres de L. Rozycki, avec le concours de M. le prof. P. Lewiecki (piano), prof. M. Sowiiski (chant), et le prof. C. Wilkomirski (violoncelle), avec l'accompagnement de l'auteur.

lanteur.

1. Sonate A moil pour violone et piano op. 10: a) Allegro; b) Andante e Al.
legro con fuoco; 2. a) Aubord de la mer;
b) Adteu; c Lednica; d) Air de Giannino
de Popéra « Beatrix Cenet », exe. par
M. M. Sowilski; 3. a) Lègende op. 15;
b) Deux œueres fantastiques; c) Du (ycle « Contes d'une horloge « imenuet ct
berceuse); d) Air op. 28; el Deux Intermezos op. 42, exéc. par le prof. B. Lewiecki; 4. Deux nocturnes, exéc. par M.
C. Wilkomorirski; 5. a) Un Conte; b)
Chant nuptial; c) Ta obuche, exéc. par
M. Sowilski; 6. a) Impromptu op. 8; b)
La doguressa op. 50; b) Trofs danses polonaises, exéc. par le prof. P. Lewiecki.

VIENNE

517,2 m. et 577 m. - 7 kw. et 1,5 kw.

11 h.: Concert. 16 h. 15: Concert. 17 h. 10: L'heure enfantine. 18 h. 10: Causerie. 18 h. 40: Le musée d'horlogerie de vienne
19 h. 40: Premières viennoises,
20 h. 05: Lecture.
21 h. 05: Musique recoce

BARCELONE 344,8 m. - 1,5 kw

22 h. : Campanadas Horarias de la Catedral. Parte del Servicio Meteorologico de la Diputacion Provincial de Barcelona. Es-tado del tiempo en Europa y en Espana.

Diputación Provincial de Barcelona, Es-tado del tiempo en Europa y en Espana. Prevision del tiempo en el N.E. de Es-pana y en el mar. 17 h. 30 : Cotizaciones de los merca-dos internacionales y cambio de valores, 17 h. 30 : El Quinteto Radio interpre-tara:

17 h. 40 : El Quinteto Radio interpretara :

Suice Tommy Atkins, fox. J. Campbell
y R. Connelly : El Gupirarrico, seleccion,
soriano : Caresse, valz, M. Colombier ;
Al sereno, habanera, Packay y D. Bee ;
Juanita, one step, K. Russell.
20 h. 30 : Cierre de la Estacion.
20 h. 30 : Complejidad de los problemas
del Agua. Conferencia por el Poctor Don
Pedro J. Girona, del Instituto Agricola
Catalan de San Isidro.
21 h. : Cotizaciones de los mercados internacionales y cambio de valores.
21 h. 65 : La semiana comica. Revista
en verso, escrita y recitada por el popular autor y actor Joaquim Montero.
21 h. 20 : La Orquestra Fatxendas de
Sabadell, diriga por el Miro. Vicente
Pestri, interpretara :
Recuerdos de Hostarich, fantasia, A.
Coto : Serenata Pompadour, valz, Worsley ; Por una mujet, fantasia, Lambert;
Sanson y Dalila, fantasia, Saint-Saens ;
Les Saltimbanques, fantasia Genne.
22 h. : Campanadas Horarias de la Catedral Les Saltimbanques, fantasia. Ganne. 22 h.: Campanadas Horarias de la Ca-tedral.

Parie del Servicio Meteorologico de la Diputación Provincial de Barcelona. Es-tado del tiempo en Europa y en España.

Prevision del tiempo en el N.E. de Espana y en el mar.
22 h. 50 : Retransmision del concierto que se dara en la Sala bajo el siguiente

que se dara en la Sala bajo el siguiente programma:

1. Vesper, Mustel, interpretado por en Concertal-Automatico Mustel por el Sr. Sayrols; 2. a) Bon soir, Rubinstein; b) Comme o zuccaro, napolitana, Fongo, Srta. Emma Amatti, mezzo soprano; 3. Andante y Minuetto, Beethoven, ejecutado en Armonium Mustel, con celesta por la concertista Concepcion Compte Jordi; 4. Gran polonesa, Chopin, interpretada por el pianista Cortot en piano, Stenway en rollo Duo-Art; 5. Carillon et chœur pastoraux, Mustel ejecutado en Armonium Mustel con celesta, por la Srta. C. Compte Jordi; 6. la melodia des baisers, Massenet; Felicitat, Apeles Mestres, por la Srta. Emma Amatti; 7. En los Pirineos, fantasia, Larregia, piano Aeolian por el Sr. Sayrols.

23 h.: Cierre de la Estacion.

HILVERSUM

11 h. 40°: Bulletin de police-12 h. 15-13 h. 40 : Concert. 15 h. 10-16 h. 10 : L'heure pour les da-

10 h. 40:17 h. 40: L'Heure enfantine. 17 h. 40:18 h. 25°: Concert par l'orches-re de la station, sous la direction de M tre de la station,
Treep.
19 h. 50°: Concert populaire.
CONDRES

LONDRES

361 m. 4 - 3 kw.

361 m. 4 - 3 kw.

13 heures: Time Signal, Big Ben.
13 h.14 h.: Organ Recital, By Edgar
T. Cook, Guy Magrath (Violin), Relayed
from Sonthwark Cathedra; Edgar T.
Cook: First Sonato (Karg-Elert); Pastorale (Franck); Guy Magrath: Andante Cantabile from Concerto in D (Mozart); Edgar T. Cook: The Primrose
(Martin Pearson) Pavana (John Bull);
Toccata for Double Organ (John Blow);
Edgar T. Cook: Tone Poem, « Orpheus »
(Liszt).

14 h. 55: Reading, « Rurat Rides »
(Cobbett).

(Cobbett).

15 heures: Marjorie and C. H. B. Quennell, « Everyday Things of the Past—Roman Britain ».

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

17 heures: Household Talk: Mrs. H. Tarrant, « Some Lancashire Recipes ».

17 h. 15: The Children's Hour: « The Cricket Bag » whit contains: Piano by Cecil Dixon; « Cricket » and other songs by Arthur Wynn: « The Cricket Match» (E. V. Lucas): « Hints on Bowling » by A. E. R. Gillingan (Captain of England, 1924).

1924). 18 heures: The Daventry Quartet. 18 h. 30: Time Signal Greenwich



Weather Forecast, First, General New

Weather Forecast, First, General News Bulletin. 18th. 45: The Daventry Quartet. 19th. 15: The Foundations of Music, the Sonatas of Beethoven. 19th. 25: M. E. M. Stéphan: French Reading from Mateo Falcone (Prosper Merimée): Line 27, page 7, to line 44, page 10.

ge 10. 19 h. 45 : Brighton Night. 21 heures : Weather Forecast, Second-eneral News Bulletin ; Local Announ-

cements. 21 h. 20-24 heures : Brighton Nicht

DAVENTRY

1,600 m. - 25 kw.

1.600 m. — 25 kw.

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

11 h.: Time signal, Big Ben. The Daventry Quartet and Violette Browne (soprano); Frederick Steger (tenor); F. W. Hodgkinson (violoncello); Adela Hamaton (planoforte).

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

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

15 h.: Marjoric and C. H. B. Quennell, a Everyday Things of the Past—Roman Britain s.

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

16 h.: Time signal.

17 h.: Household Talk: Mrs. H. Tarrant. a Some Lancashire Recipes s.

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

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

22 h.: Time signal.

ROME

449 m. - 3 kw.

449 m. — 3 kw.

12 h. 30-13 h. 30: Eventuali comunicazioni governative (tous les jours).

13 h. 30-14 h. 30: Orchestrina dell'Albergo Quirinale (tous les jours).

14 h.: Chiusura della Borsa. Notizle Stefani (tous les jours).

16 h. 30-17 h. 15: Cambi. Giornale radiofonico del Fanciullo. Notizle Stefani.

17 h. 15-18 h. 20: Jazz band dell'Albergo di Russia.

18 h. 20-18 h. 30: Comunicazioni agricole (tous les jours).

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

20 h. 20-20 h. 30: Comunicazioni del Dopolavoro (tous les jours).

20 h. 30-20 h. 45: Notizle Stefani. Cambi. Bollettino Meteorologico (tous les jours).

21 h.: Segnale orario.

urs).
21 h.: Segnale orario.
21 h.: 10: Circa: Concerto di musica
22 h.: 10: Circa: Concerto di musica
23 h.: 10: Circa: Concerto di musica strumentale. 22 h. 55 : Ultime notizie (tous les jours)

PRAGUE

348,9 m. - 5 kw.

12 h. 15-1 2h. 55: Concert de l'orchestre de la station.
17 h.-18 h.: Concert d'après-midi (Chant reproduit par le gramophone).
21 h.-22 h.: Concert (Beethoven, Novak, Caramiello).

MILAN

315,8 m. - 1,5 w.

12 h. 15: Transmissione di notizle.
13 h.-14 h.: Eventuali communicazioni governative.
16 h. 15: Segnale d'apertura.
16 h. 15:17 45 Jazz band diretto dal M.o Stefano Ferruzzi. (Alle 16 h. 45 si daranno: Borse, Mercati e Cambi).
17 h. 20-17 h. 45: Cantuccio dei Bambint

bint 17 h. 45-18 h. : Comunicazioni agricole 17 h. 45-18 h.; Comminicazioni agricole per cura della Fed. Ital. Consorzi Agrari. — Notizie. 19 h. 30-30 h. 30 : Eventuali Comunica-zioni governative. 20 heures : Segnale di apertura. 20 h. 20 h. 30 : Lezione di inglese (prof.

M. Hazon) 20 h. 30-20 h. 45 : Comunicazioni go-vernative : I dieci minuti del Dopola-

oro. 20 h. 45 : Segnale orario. C. A. Blanche : Milano che Sfugge. 21 heures : Concerta di Musica Legge

22 h. 45-23 heures : Jazz Band del Ri-torante Toffoloni diretto dal M.o V. Mascheroni.

LANGENBERG

468,8 m. - 25 kw.

(Egalement transmis par Munster sur 241 m. 9 et Dortmund 283 m.)

13 h. 05-14 h. 05 : Concert. 14 h. 05-14 h. 10 : Les cmq minutes de la maitresse de maison. 17 h.-17 h. 30 : Causerie sur les P.T.T. 17 h. 30-18 h. 30 : Chansons. 18 h. 40-19 h. ; La lutte contre la tu-herculosa.

18108e. h. 25-19 h. 45 : Karl Prumer. h. 65-20 h. 25 : Causerie sur Bonn. h. 25-21 h. : Wilhem Seringhaus. h.-24 h. : Musique légère, Radio-

RADIO-VITUS

dancing.



MARDI 24 MAI

TOUR-EIFFEL

2.650 m. - 12 klw.

russe avec le concours de Mmes Alexandra Vesselezsky (soprano) lyrique), Marie Jonck (contralto), Tina de Manteifel, violoniste, du Trio Vocal Kedroff (Miles Irène et Elisabeth de Kedroff, M. Nicolas Kedroff), de M. Alexis Tcherkassy (baryton), Miel Eugénie Nemeroff, et de l'orchestre des Amis de la Tour. Au piano, M. Nicolas Kratiroff.

21 h. 15-22 h. : Université populaire par T.S.F.: M. Edouard Champion, rédacteur de la Revue des Deux-Mondes: Le livre en Amérique; M. Maurice Barre, docteur ès sciences: La chimte moderne; M. Paul Deguy: Souvenirs du Second Empire; M. Paul Dermée, ancten élève de l'école des Chartes: l'Europe comme unité littéraire; M. Georges Vial-Mazel docteur ès lettres: Pour comprendre l'histoire de la révolution à nos jours: M. Marc Frayssinet: Histoire des assemblées parlementaires en France.

RADIO-PARIS

mezzo) (L. Rémond); 5. Rondinò sur un Thème de Beethoven solo de violon (Kreissler); 7. Redoino Sur un Thème de Beethoven solo de violon (Kreissler); 7. Redoino Sur un Thème de Beethoven solo de violon (Kreissler); 7. Redoino Sur un Thème de Beethoven solo de violon (Kreissler); 7. Redoino Sur un Thème de Beethoven solo de violon (Kreissler); 7. Redoino Sur un Thème de Beethoven solo de violon (Kreissler); 7. Redoino Sur un Thème de Beethoven solo de violon (Kreissler); 7. Redoino Sur un Thème de Beethoven solo de violon (Kreissler); 7. Redoino Sur un Thème de Beethoven solo de violon (Kreissler); 7. Redoino Sur un Thème de Beethoven solo de violon (Kreissler); 7. Redoino Sur un Thème de Beethoven solo de violon (Kreissler); 7. Redoino Sur un Thème de Beethoven solo de violon (Kreissler); 7. Redoino Sur un Thème de Beethoven solo de violon (Kreissler); 7. Redoino Sur un Thème de Beethoven solo de violon (Kreissler); 7. Redoino Sur un Thème de Beethoven solo de violon (Kreissler); 7. Redoino Sur un Thème de Beethoven solo de violon (Kreissler); 7. Redoino Sur un Thème de Beethoven solo de violon (Kreissler); 7. Redoino Sur un Thème de Beethoven solo de violon (Kreissler); 7. Redoino Sur

RADIO-PARIS

1.750 m - 1,5 à 5 kw.

1.750 m — 1,5 à 6 kw.

12 h. 30-14 h.: Radio-concert par Porchestre Albert Locatelli:

1. Sur le lac sacré (H. Février); 2. Radicux avril (Etchecopar); 3. a) Elegie (Saint-Sacas); b) Tarentelle (Dria). Soli de violon: Albert Locatelli; 5. Soir d'été (Marc Delmas); 6. La Fille aux cheveux de lin (Debussy). Chant: Mme Tricaud; 7. La Traviata, sélection (Verdl); 8. Les Mouches (A. Talexi). Solo de piano: Marcel Briclot; 9. Rondel (Elgard); 10. Styurd (Reyer). Chant: Mme Tricaud; 11. Ahl si vous étiez Nicolas (Choulette) (Reynaldo Hain); 12. Sérinade iointaine (Christofaro). Solo de violoncelle: Lucienne Radisse; 13. Invitation à la valse (Weber); 14. Danse japonaise (Huguet Tagell).

(Weber); 14. Danse japonaise (Huguet Tagell).
16 h. 45-17 h. 40: Radio-concert:
1. Ronde des Lutins, trio (Georges Razlgade); 2. Concerto (Saint-Saëns). Solo de violon: Jenny Joly; 3. Les Jeux d'eau à la vitta d'Este (Listz). Solo de piano: Maurice Camot (sur piano Gaveau); 4. Sonate (Haendel). Solo de violoacelle: Lucienne Radisse; 5. Landier, trio (Weccieriin).

keriin).

20 h. 30: Radio-Enseignement. Cours
d'Histoire Economique et d'Education Civique, par M. Foiret, professeur agrégé
de l'Université.
20 h. 45: Radio-concert organisé par
Radio-Sélection:

Der Luin (Mozart). opéra-sélection;

nauio-sciection :

Don Juan (Mozart), opéra-sélection ;
Don Juan, M. Sauvaget ; Leporello, M.
Regyl ; Mazetto, M. Murano.

PETIT-PARISIEN

340,9 m. - 0,5 kw.

21 heures: Concert avec le concours d'artistes de l'Opéra et de l'Opéra-Comi-

d'artistes de l'Opera et de l'Eule d'Albenta (Albenta); Interdute de l'Epite Jimenez (Albenta); Itélène, suite dramatique (Messager); Passepted de la Suite Bergamasque (Claude Bebussy); Menuet pompeux de la Fête chez Thérèse (Reynaldo Hahn); Kamarinskaya (Glinka).

RADIO-LYON

291,3 m. - 1 kw.

13 h.: Concert par l'orchestre, 19 h. 45 : Concert par l'orchestre. 20 h. 30 : Chronique de M. André Re verdet.

RADIO-VITUS

310 mètres

Huitième lundi musical de l'Impartial
Français avec le concours de Mile Car
nen Guilbert, planiste, de M. René Bas,
violoniste, Pierre Gout, artiste, Roger
Boulmé, violoncelliste.

Commentaires du programme par M,
Léon Vallas.

Adagio et menuet, de Mozart, 1991 violon alto et violoncelle ; La première et
la dernière œuvre de Gabriel Farié,
pour plano ; Andanté, menuet et 10ndo,
de Schubert, pour violon, alto et violoncelle ; La première œuvre
de Claude Debussy, pour piano ; Cortège,
de Lily Boulanger, pour violon et pla
no : La première, et la dernière œuvre
de Maurice Ravel, pour piano ; Andante
et scherzo, de Jean Gras, pour violen alto et violoncelle.

20 h. 30 : Chronique de M. André Re
verdet.
20 h. 45 : Cours d'espéranto par M.
Pouchot.
21 h. : Guignel lyonnais de M. Mortier
et sa troupe.

RADIO-TOULOUSE

389, m. - 3 kw.

12 h. 45 : Concert :
12 h. 45 : Concert :
12 h. 45 : Concert :
14 h. 15 : Retransmission de l'émission
Radio-Agen, cours commerciaux et agri-389. m - 3 kw.

12 h. 45: Concert:

1. Le Roi d'Ivetot, ouverture, A. Adam;

2. A l'approche du soir, H. Février; 3
Panse stave numéro 8, A. Dvorak; 4. Hi
Ho the Merrio, fox troit, Brown; 5. Sè
rénala, R. de Castera; 6. Lucie de Lammermoor, fantaiste, Donizetti; 6. Feuillet
d'album, E. Chabrier; 8. Intimité, Cl.
Fiévet; 9. Dolce malinconia, valse, E.
Bosso; 19. Rigaudon, C. Chaminade; 11.
With the british colours, marche, F.
Blon.

14 h. 15: Retransmission de l'émission
Radio-Agen, cours commerciaux et agri-

14 h. 15 ; Retransmission de l'émission Radio-Agen, cours commerciaux et agri-

Radio-Agen, cours commerciaux et agricoles.

17 h. 20 : Causerie agricole hebdomadaire de l'Agriculture Nouvelle.

20 h. 45 : Concert :

1. La femme soldat, marche, G.-T. Bombic ; 2. Séduction, 1C. Fiévet ; 3. Un soir à Saint-Sylvestre, F. Capyoni ; 4. Valse du Volga, Balalainski ; 5. A la veillée, H. Février ; 6. Galathée, fantaisie, V. Massé ; 7. Divertissement à Trianon, G. Caye ; 8. Sur les pointes, E. Cazaneuve, 9. When Buddha Play's Mah-jong, J.-M. Lucchési.

RADIO-AGEN 297 m. - 250 watts

20 h. 30: 1. Per aspera ad elstra, marche (E. Urbach). Salabert; 2. Esmeralda, valse (Albersein). Ivan; 3. Le Réveil de Nerto (Ed. Trémisof); 4. Frivolity (inter-

21 h.: Concert par le groupe la GaîtéJazz:

1. Alfred, one step (Georges Sinet); 2.

0. parfuns ? divins, poèmes, fox trot
(Roger Dumas); 3. La Java des Clochards,
java (Alberts Valsien); 4. After the Ball,
valse (J. L. Eyre). Intermède par le tenerio S. Racionero. La Tosca, 0 deux
beautés égales (Puccini); Rigoletta,
Qu'une belle (Verdi); Manon, Le Rève des
grieux (Geound). 6. Et ta sœur, one step
(Raymond Aubert); 7. Iwant to be happy,
charleston (Vincent Youmans); 8. Djatmé,
fox trot (A. Calabrése); 9. Viens valser,
valse (Louis Benech); 10. J'suis venu pour
vous dire bonjour, one step.

REFRNE.

BERNE

411 m. - 6 kw. 16 h.-17 h. 30 : Orchestre du Kursaal de

16 h.-17 h. 30 ; Orchestre du Kursaar de Berne. 20 h.-20 h. 30 ; & La nature de la plai-santerie » par D. Huber. 20 h. 30-21 h. 30 ; Orchestre et chant par Mile Yvonne Baudat. 21 h. 02-21 h. 50 ; Orchestre du Kursaal

de Berne. 22 h. 05-22 h. 30 : Orchestre du Kursaal de Berne.

RADIO-BELGIQUE

508,5 m. - 1,5 kw

17 heures : Radio-diffusion de la ma-tinée de danses donnée par l'orchestre de l'Abbaye de Bruxelles. 18 heures : Emission spéciale ; Cours de français.

ls neures : Emission speciale ; Cours de français.

20 heures ; Radio-diffusion du concert donné à Anvers par l'orchestre de la Société Royale de Zoologie, sous la direction de M. Floor. Alpaerts : 1. Marche nuptiale (E. Tinel) ; 2. Moercsstilla und glucklicke Fahrt (ouverture). (P. Mendelssohn) ; 3. Don Juan (sélection sur l'opéra) (W. A. Mozart) ; 4. Danse aux flambeaux N. 2 (G. Meyerbeer).

21 heures : Chronique de l'actualité ; 5 Freischülz (ouverture) (C.-W. Weber) ; 6. Asgaardreien (légende norvégienne des Walkyries) (OléOlsen) ; 7. Danses slaves (2° série, N. 6, 7, 8) (Dvorak) ; 8. Marche héroique (H. Waelhut).

183,9 m. et 596 m. — 10 kw. et 4.5 kw.

183,9 m. et 566 m. — 10 kw. et 4,5 kw. (à partir de 19 h. 30 Kænigswusterhausen : 1.250 m. — 18 kw.)

12 h. 30 : Le quart d'heure de l'agriculteur.
16 h. : La situation des aveugles.
16 h. 30-18 h. : Orchestre de chambre.
18 h. 15 : Critique littéraire.
18 h. 45 : Poètes o'ubliés.
19 h. 10 : La conférence commerciale internationale de Genève.
19 h. 40 : 200 ans de musique berlinoise.
20 h. 10 : « La création », oratorio de J. Haydn.

RADIO-VARSOVIE

RADIO-VARSOVIE

1.111 m. — 10 kw.

16 h. 45-17 h. 10 : Conférence int. : « La Volhynie » du cycle « Les plus intéressantes voies d'excursions en Pologne ».

17 h. 15 : Concert d'après-midi consacré aux œuvres de Jean Strauss.

1. Fantalsie sur des tragments de l'opérette « Zieguner Baron « 20 Couplets; b) Tehardash, exéc. par Mme S. Debrow Iska-Pawlowska; 2. a) Les roses du midi, valse; b) La joie du chanteur, polka, op. 328; c) Vin, temme et chant, exéc. par l'orchestre; de l'opérette » Fledermast « exéc. apr l'orchestre; a) « Tyrolienne » de l'opérette » Fledermast » exéc. apr l'orchestre; a) « Tyrolienne » de l'opérette » Fledermast » exéc. apr l'orchestre; a) « Tyrolienne » de l'opérette » Princesse Ninette »; b) « Les murmures du printemps », valse, exéc. apr Mme S. Dobrowolska-Pawlowska; 6. a) Polka de l'opérette; b) Marche égyptienne, exéc. par l'orchestre; 19 h. 30-49 h. 55 : Causerie : « Les Livres » M. le prof. Henri Moscicki parlera des 19 h. 30-49 h. 55 : Conférence int. « Le commencement de la tuberculose » du cycle « L'Hygiène », par le docteur K. Dabrowski.

19 h. 30 : Concert du soir. Transmission de Cracovie.

VIENNE

517,2 m. et 577 m. — 7 kw. et 1,5 kw. 13 h. 10 : Les conserves de fruits.

19 h. 45 : The London Radio Dance Band, directed by Sidney Fi.man. 20 heaves: An Empire Day Programme; Relayed form the Kingsway Hall, London (See Special Programme en page 343).

20 h. 20 : Sir H. Walford Davles, « Muster and the Ordinary Listener »,

11 h.: Concert.
16 h. 15: Concert.
18 h. 10: Les conserves de fruits.
18 h. 40: Les environs de Vienne
19 h. 10: Esperanto.
19 h. 30: Anglais,
20 h. 05: Concert populaire

BARCELONE

344,8 m. — 1,5 kw.

12 h.: Campanadas horarias de la Catedral.

17 h. 40 : El Quinteto Radio interpre

17 h. 40: El Quinteto Radio interpretara:

All's Wellthat Ens well, fox, Conrad y
Costow; Don Lucas del Cigarral, seleccion, Vives; La Valse aimée, valz lento,
P. Steck; Oh I... la Juventud, charleston,
G. Sea y V. Quiros.
18 h. 10: Radiotelefonica Femenina.
Modas por la Srta. Pompadour. Temas
utiles por la Srta. Georgette (ambas del
Instituto de Cultura de la Mujer) Dichos trabajos seran leidos por la Srta.
Balaguer.

chos trabajos seran leidos por la Srua.
Balaguer.
20 h. 40: Curso de ingles para radioyentes (clase elemental) por las Escuelas
Massé a cargo de la profesora inglesa
Miss Knder.
21 h.: Cottactones de los mercados internacionales y cambio de valores.
21 h. 05: El Quinteto Radio interpretara: Jefferson City, Charleston, J. Dotras Viia; Hona, L. Siede; Viejo rincon,



tango, R. de les Hoyos; Si pasas por Zaragosa, paso dolbe, Tapia y Bresel. 21 h. 30; Actualidades Astronomicas. Conferencia por Don Alberto Carsi. 22 h.: Campanadas Horarias de la Ca-tedral. 22 h. 65 c. Bater.

22 h. 05 : Retransmision desde Union Radio EAJ7 Madrid.

HILVERSUM

11 h. 40°: Bulletin de police.
12 h. 15-13 h. 40 : Concert.
16 h. 40-18 h. 25 : Concert par l'orchestre de la station.
18 h. 25-19 h. 25 : Cours de la langue anglaise.
19 h. 25 : Bulletin de police.
19 h. 50 : Concert organisé par l'Association des Radio-Amateurs R. C.
92 h. 10 : Informations Vaz Dias.
9 h. 40 : Fin de l'émission.

1 ONDEES

LONDRES

361 m. 4 - 3 kw.

11 h. 30-19 h.; Empire day Ceremony, Address by The Rt. Hon the Earl of Meath, K.C.M.G.
13 h.-14 h.; The Victor Olof Sextet and Harold Farrhurst (Violin).
14 h. 55 : Reading : « Pride and Prejudice » (Jame Ansten).
15 heures : Sir H. Walford Dayles, « Elementary Musle ».

judice » (Jame Ansien).

15 heures : Sir H. Walford Davies,

2 Elementary Music ».

15 h. 45 : M. E. M. Stéphan, « Elementary French ».

16 h. 15 : Prof. H. H. Turner, « The Shadows of the Stars—Our Moon and its Shadow ».

16 h. 30 : William Hedgson's Marble Arch Pavillon Orchestra, form The Marble Arch Pavillon.

17 heures : Mr. Geoffrey Edwards : Holidays at Home and Abroad—III, » The Tyrol ».

17 h. 15 : The Children's Hour : Empire Day « Round the Empire in Music, Story and Song » (with the help of the Wireless Chorus and The Daventry Quartet.

22 h. 20 : Sir H. Walford Davles, « Music and the Ordinary Listener ».
22 h. 40-24 heures : Dance Music : Rett-ner's Five, directed by Gooffrey Gelder, from Kettner's Restauarnt.

DAVENTRY

1.600 m. - 25 kw.

11 h.: Time signal, Big Ben. The Da-ventry Quartet and Dor's May Bailey

Albersein).

Werto (Ed. Trémis Compagnie Générale des Piles wonder 169 bis, R. Marcadet, Paris Demandez la notice spéciale 7 F

* Health and Commonsence—IV, Hotsework and Exercice *
16 heures: The Daventry Quartet and Alice Vaughan (Soprano).
16 h. 30. George Pizzey (Paritone) will sing some Songs by Katle Moss.
16 h. 45: Concert (Continued).
17 h. 15: The Children's Hour: Ronald Gourley at the Piano, Bosephus meets the Arkansaw Bear (Albert Bigelow Paine), with Violin music by David Wise. * Some Summer Visitors * (a Bird's-nesting Dialogue by Reginald Caze).

18 heures : Organ Recital by Reginald cort, relayed from the New Gallery Foort, relayed from the New Gallery Kinema. 18 h. 20 : The Week's Work in the Garden, by the Royal Horticultural So-

tery.

18 h. 45: The Trial, for the Wiltshire Filtch Relayed form The Recreation Ground, Calne, Judge-F. A. Wilshire, Counsel for the Filtch and for the Applicants: F. E. Metcalfe, W. F. Long, R. E. Jullen, Leslie Pullen, J. Guy Heal, C. O. Gough, Miss Wilshire, and a Jury composed of local spinsters and bachelors.

19 h. 25 : Prof. F. E. Welss : « Plant Communities—IV, In Marshes and Ponds» S.B. from Manchester. 19 h. 45 : A Dialogue by Capt. D. Sin-

no); Chables CO'Counor (baritone with harp); Teddy Elden (come

h, 30-12 h, Empire Day Ceremony lress by the Rt. Hon. the Earl of



Meath, K.C.M.G. (See Programme in col

death, K.C.ar.G. (See Fregramme II col., page 343).

12 h.: Concert (continued).

13 h.: 44 h.: S.B. from London,

14 h.: 55: S.B. from London (4,0 and

0.0 Time Signals).

22 h. 15: Shipping Forecast.

2 2h. 20-24 h.: S.B. from London

ROME

449 m. - 3 kw

17 h. 45-18 h. 20; Jazz band dell'Albergo di Russia.
21 h.: Segnale orario;
21 h. 10: Circa : Serata speciale per la celebrazione Dalla Festa Nazionalo.

PRAGUE

348,9 m. - 5 kw.

17 h.-18 h.: Concert d'après-midi. Qua-tuor Oudricek (Bendl, Fibich). 21 h. 05-22 h.; Concert de l'orchestre de la station (Soliste: Emil Pollert, membre de l'Opèra du Théâire National de Pra-

MILAN

815,8 m - 1,6 w.

16 h. 15-17 h. 20 : Trasmissionne dal Ristorante Savini del Quintetto diretto dal M.o Pennati Malvezzi, intramezzate da artisti di Varieta accompagnati dal maestro Stocchetti. (Alle 16 h. 45 si daranno : Borse, Mercati e Cambi).

17 h. 20-17 h. 45 . Cantuccio dei Bambini.

bini.
20 heures : Segnale di apertura
20 h. 20 h. 30 : Lezione di tedesco (prof
G. Rebajoli).
20 h. 30 : Commemorazione del XII'
anniversario della Nostra entrata in
Guerra.
20 h. 45 : Transmissione di un'operetto
la * Teatro Lirico *.

LANGENBERG

468,8 m. - 25 kw.

(Egalement transmis par Munster sur 241 m. 9 et Dortmund 283 m.)

sur 241 m. 9 et Dortmund 283 m.)
12 h.13 h. 10 : Causerie inaugurale
d'une exposition.
13 h. 30-14 h. 30 : Musique.
14 h. 30-14 h. 35 : Les cinq minutes de
la maitresse de maison.
17 h.17 h. 30 : Causerie.
17 h. 30-18 h. 30 : Concert.
18 h. 40-19 h. : Causerie pour les amateurs pricoleurs.
19 h. 15-19 h. 35 : Espagnol.
19 h. 40-20 h. : Causerie.
20 h. 10-20 h. 30 : Le travailleur dans
la nouvelle Allemagne.
20 h. 30-32 h. 10 : La chasse et la forêt dans la musique.



MERCREDI

TOUR-EIFFEL

TOUR-EIFFEL

2.650 m. — 12 kw.

18 h. 45-20 h. : Le journal parlé par

T. S. F.

20 h. 10-21 h. 15 : 1. Cortolan, ouverture (Beethoven). l'orchestre des Amis de la Tour ; 2. al Soir d'Eté, b) Elégie (Marc Delmas). Miles Hélène Arnitz, premier prix du Conservatoire, Madeleine Gauthie, Paule Bertrand, premier prix du Conservatoire, et Madeleine de Campoënia; 3. Du Rêve qu Souvenir (René Robine), Marc Delmas : a) L'Atente, b) L'Evell, c) L'Aveu; Mme Louise Matha, cantatrice, et l'auteur ; 4. Les Usines de la Bastide sur UHers (extrait des impressions d'Ariège), Mile Germaine Weill, planiste; 5. Românce et Gavotle (Marc Delmas), Mile Hélène Arnitz, violonisse, premier prix du Conservatoire et l'auteur ; 6. Due vére que Souvenir ; di



L'Amour, e) La Tendresse, f) La Mort, Mme Louise Matha, contatrice: 7. Sonate pour violon et piano, final (Marc Delmas), Mile Hélène Arnitz et l'auteur, 8. Tristan et Yscatt (Wagner), prelude du premier acte. l'orchestre.

21 h. 15-82 h. : Université populaire par T.S.F.; le professeur M. Charles Richet, membre de l'Académie des Sciences: Le rôte de la science dans les sociétés modernes; M. le docteur Dausset, chef de service à l'Hôtel-Dieu : La valeur des agents physiques en médecine ; M. Seurat, ingénieur de Commerce de Riom : La lure de Voivie M. Ludevie Marchand, agrégé d'histoire : la géographie humaine ; la forme et l'orientation des maisons : M. René Sudre : Elude de la vibration dans la Nature; M. le docteur Pierre Vachet, professeur à l'école de psychologie : La médecine de l'esprit RADIO-PARIS

Seras); % Dans les steppes de l'Aste Cen trale (Borodine); 40. Tambourin, scène (Marcucci); 16 h. 45-17 h. 40 : Radio-concert :

(Marcuca),

16 h. 45-17 h. 40 : Radio-concert :

1. Danse persane, orchestre (E. GuiraudMouton; 2. Sonate (Beethoven). Solo de
violon : Albert Locatelli; 3. Scherzo en
mi mineur (Mendeisohnn), Solo de plano;
Marcel Briclot; 4. Sonate (Saint-Saëns).
Solo de violoncelle : Lucienne Radisse; 5.
Saite bergamasque (Debussy-Mouton),
20 h. 30 : Radio-Enseignement : Cours
(Felectricité (21º lecon), par M. Zivy, professeur agrégé de physique an lycée
Louis-le-Grand.

Auditton des concurrents : Opéra-Comique (hommes), avec le concours de M. et
Mme de Vellac, Mme Roger Miclos et
l'orchestre Radio-Echo de Paris :

1. *Hapsodie, Liszt ; Caprice, Scarlati :
Mine Roger Miclos ; 2. A la Course (scène fantaisiste), Louis Bredier, M. et Mme
de Vellae, du Théâtre Antoine ; 3. Ballet
de Coppella, Dellibes, orchestre Radio
Echo de Paris:

RADIO-LYON

RADIO-LYON

291,3 m - 1 kw.

Causerie sur la sériculture. 13 h. : Concert par l'orchestre 19 h. 45 : Concert par l'orchestre.

RADIO-TOULOUSE

389, m. - 3 kw

389. m. — 3 kw

10 h. 15, 13 h., 17 h. 15 et 21 h. : Message des enfants du Pays de Galles aux cuiants des autres nations.

12 h. 45 : Concert :

1. La rose noire, valse, G. Aubry ; 2 Gavotte des pages, E. Cazaneuve ; 3. Peccadite, Paul Fièvet ; 4. Serenade d'automne, C. Chaminade ; 5. Promenade mationte, L. Gregis ; 6. Werther, fantal sie, J. Massenet ; 7. Danse slave numére 6, A. Dvorak ; 8. Le joyeux tommy, fox trott, A. Scassola ; 9. Styrienne, E. Gcil-

411 m. - 6 kw.

16 h.-16 h. 30 : Orchestre du Kursaal 16 h. 30-17 h. : Heure enfantine par Albert Zellweger. 17 h. 17 h. 30 : Orchestre du Kursaal de

Berne. 20 h.-20 h. 30 ; « A bâtons rompus à travers la Radio » par M. A. C. Cupelin.



20 h. 30-21 h. 50 : Causerie et concert du compositeur Waldemar Wendland. 22 h. 05-22 h. 30 : Orchestre du Kursaal de Berne.

RADIO-BELGIQUE

508,5 m. - 1,5 kw.

19 h. 30 : Sélection de Mignon, opéra d'Ambroise Thomas. — Mignon : Mme Serverius-Hautekeet : Philine : Mme Farrère : Wilhem Meester : M. Rubeau ; Lothario : M. Bracony ; Laérie: M. Merlot ; Jarne : M. Laforge.

he Holls Houce Condenser!

Une Ceuvre d'art d'une Perfection mécanique

Unique est le nouveau Araight line Frequency

SUDED-DEMITY

A. BONNEFONT

9 AUE GASSEMOI 9

PARIS 14º

melodie (Dupuis-Debuchy); 12. Nocturne « L'Argentine » du cycle « Voyages et (Claude Fierst) ; 13 Sawentr de valse aventures » par le 1906. A Janowski (Arthur Leducq), chanté par M. Barrabés); 14. Salda, prélude oriental (Dupuis-Debuchy); 15. Java Paristenne (Joseph Rico).

BERNE

* L'Argentine » du cycle « Voyages et aventures » par le 1906. A Janowski 20 h. 30 : Concert du soir : « Manceuvres d'automne », opérette en trois actes de Kalman, avec le concours de Mmc S. Dobrowelska-Pawkowska, MM. Makowiecka, A. Wasiel, C. Czekotowski et autres.

VIENNE

517,2 m. et 577 m. - 7 kw. et 1,5 kw.

100

11 h.: Concert.
16 h. 15: Concert.
17 h. 10: Pour les enfants.
18 h. 10: Le sulfate de cuivre dans la protection des plantes.
18 h. 40: Rayon X et radio-activité.
19 h. 10: Français.
19 h. 40: Anglais.
90 h. 15: Orchestre philharmonique riennois.

BARCELONE

344,8 m. - 1,5 kw.

17 h. 40 : El Quinteto Radio interpre-

17 h. 40: El Quinteto Radio interpretara:

The more we are together, fox, King:
La Infanta de los bucles de cro, seleccion, Serrano; Enfin seuls! valz, Tesorone; Danza cubana. tango, Cervantes Cupidon, one step, R. Dubois.

19 h.: Retransmision del Concierto que dara la Banda Municipal que dirige el Miro. J. Lamote de Grignon en la Plaza del Rey. (Consultad la Prensa). En caso de no poder celebrarse el concierto al aire libre por causa del tiempo, se ejecutara desde el estudio sito en el Palacio de Belles Artes.

20 h. 30: Utilidad del Esperanto entre les farmaceuticos. Conferencia en Castellano por el Dr. Bartomeu.

21 h. 65: El Quintelo Radio interpretara:
Trou-la-la! charleston step, A. Loeser; Danza tzigane, G. Auvray; Paris, tango,

NEW CENTURY Transfo fabrique aux Et SOLLIER 29 rue Edouard Vaillant St Over

clair and Capt. F. L. Barnard on Flying by Wireless.

20 heures: Veterans of Variety Sable Feru, Frank Leo, Ray Wallace, R. A. Roberts in the Chair.

20 h. 30: A Light Symphony Concert Juan Manen (Violin), The Wireless Symphony Orchestra Leader Z S. Kneale Kelley, Conducted by Georg Schneevoigt (Picture on page 347), Overture, * Der Freischötz * (** The Marksman *) (Weber); Symphonic Poem, * The Preludes * (Liszt).

21 h. 20: Mr. Herman Klein: * The Story of the Huguenots * (with musical illustrations).

21 h. 35-23 h.: Light Symphony Con-

21 h. 35-23 h.: Light Symphony Concert (Continued).

Juan Manen and Orchestra. Spanish Symphony for Violin and Orchestra (Lalo).

DAVENTRY

1.600 m. - 25 kw.

ii h.: Time signal, Big Ben. The Daventry Quartet. with Viola, and Beryl Boothman (contralto); Thomas Thomas (tenor); Enid Bailey (violin); Elsie Themas (harvier) Boothman (contralto); Thomas Thomas (tenor); Enid Bailey (violin); Elsie Thomas (harpist).

13 h.44 h.; S.B. from London
14 h. 55; S.B. from London
16 h.; Time signal.
19 h. 35; S.B. from Manchester
19 h. 45; S.B. from London.
21 h. 15; Shipping Forecast.
21 h. 39; S.B. from London
22 h.; Time signal.
23 h.-34 h.; Dance music; The Riviera Club Dance Band from the Riviera Club.

ROME

449 m. - 3 kw.

17 h. 15-18 h. 20 : Concerto strumentale e vocale Diurno. 20 h. 45-21 h.: Dizioni varie di Arture

21 h. : Transmissione da un teatro.

PRAGUE

348,9 m. - 5 kw,

12 h. 15-1 2h. 55: Concert de l'orches-

12 ft. 15-1 2h. 55: Concert de l'orches-tre de la station. 17 h.-18 h.: Concert d'apres-midi. Emis-sion de la salle Smenana de la Maison Municipale de Prague. Orchestre de la Philharmonie Tchèque. 19 h.-2 2h.: « Marthe », opèra de Flo-tow. Emission du Théatre National de Brpo

MILAN

315.8 m. - 1,5 w.

315.8 m. — 1,5 w.

16 h. 15-17 h. 20: Trasmissione dalla. Rinascence: del Quintetto diretto dal M.o De Paoli, intramezzate da Artisti di Varieta accompagnati dal M.o. R. Stocchetti. (Allg 16 h. 45 si daranno: Borsa, Mercati e.Cambi).

20 h. 20 h. 30: Lezione di trancese (professore M. Ramond Brout).

I) G. C. Paribeni: R. Leoncavallo e. Cagliacci s. — Sunto del libretto. 20 Selezione dell'opera.

« Pagliacci = di R. Leoncavallo. 20 Selezione dell'opera.

« Pagniacci = di R. Leoncavallo. 3) Sunto del libretto della Serva Padrona, di G. B. Pergolesi.

4) Trasmissione dell'opera.

« La Serva Padrona = di G. B. Pergolesi.

lesi.

22 h. 45-23 h. : Jazz band del Ristoran-te Toffoloni diretto dal M.o V. Mascheroni.

LANGENBERG

468,8 m. - 25 kw.

(Egalement transmis par Munster sur 241 m. 9 et Bortmund 283 m.)

13 h. 05-14 h. 05 : Concert. 14 h. 05-14 h. 10 : Les cmq minutes de

14 h. 65-14 h. 10: Les cinq minutes de la maitresse de maison.
15 h. 20-17 h.: Erenkheinzelmenn.
17 h.-17 h. 30: Causerie.
17 h. 30-18 h. 30: Misique.
18 h. 40-19 h.: La ferme des renards argentés de Nurbourg.
19 h. 15-19 h. 35: Pour notre jeunesse.
19 h. 40-20 h.: L'ascension.
20 h. 45-20 h. 45: Heure gaie.
20 h. 45-24 h.: « Electre », tragédie en un acte de II. Von Hofmannsthal.

RADIO-VITUS

308 mêtres

308 mètres

408 concorns de Charles René, Crande Prix de l'Accorns de Concorns de Concorns de Concorns de Concorns de Concorner de C

1.111 m.

11 h. 40 : Bulletin de police.
1 2h. 15-13 h. 40 : Concert.
13 h. 40-14 h. 40 : Cours de la langue anglaise pour les enfants.
17 h. 10-17 h. 50': Concert par l'orchestre de la station.
19 h. 25 : Bulletin de police.
19 h. 50 : Concert organisé par l'Association des Radio-Amateurs Chrétiens.
22 h. 10 : Informations Vaz Dias.
22 h. 40 : Fin de l'émission. LONDRES

F. Canaro; Ta bouche, seleccion, M. Ivain; Aimer, boire, chanter, vaiz, J. Strauss; Le chant de Bivouac, marcha, Kucken-Ketterer.

22 h. 05: Transmision a Union Radio EAJ7 Madrid de Testro Radiado: « La Travista », selección lirico-dramatica de esta opera de Verdi, interpretadas por la Orquesta de la Estacion, dirigida por el Miro. J. Cumellas Ribo.

HILVERSUM

el Mtro. J. Cumellas Ribo.

361 m. 1 - 3 kw.

13 h.-14 h. : Camille Conturier's Orchestra from Restaurant Frascati 14 h. 55 : Reading, ** David Coppor-field * (Dickens).

FOIRE DE PARIS, Electricité, Hall 3

FOIRE DE PARIS, Electricité, Hall 3 INCRESESADEEEEEEEEEEEEEEEE

NOTICE A

FRANCO

par M. Galli, du Picadilly de Londres, et son orchestre jazz. 20 h. 35 : La Marche des Radieux, de Penso, paroles de Nazelles, chantée par M. Réal's avec accompagnement d'orches tre. 20 h. 45 : Passionnément, opérette en 3 actes de Messager.

let ; 10. Incantation, E. Chausson ; 11. Sounds of peace, marche, F. Blon. ; 14 h. 15 : Retransmission de l'émission Radio-Agen. Cours commerciaux et agri-

18 h. 30-20 h. ; Grand concert exécuté

QUARTZ

Stand 315

Société QUARTZ ET SILICE

6, rue Cambacérès

o0 m. - 1 kw. * 21 h.: Concert par l'orchestre Radio-Béziers, offert par la Compagnie des Lampes Métal, 41, rue de la Boétle, a

RADIO-BEZIERS

Marchand, agrégé d'histoire : la géographie humaine : la forme et l'orientation
des maisons : M. René Sudre : Elude de
la vibration dans ia Nature : M. le docteur Pierre Vachet, professeur à l'école
de psychologie : La médecine de l'espril

RADIO-PARIS

1.750 m - 1,5 à 5 kw

12 h. 30-14 h.

1. Elle est photogénique, ene step (De
Buxeuil); 2. Christmas, boston (Margis);
3. Fète arabe, scène (G. Smet). 4. Optentale, scène (Delabre); 5. Chant. Mile Rytis; 6. Milodrame (Piccolino); 7. Réves
(Wagner); 8. Pesando-en té, lango (Pedro

15 h. 30 : Questions féminines, 16 h. : La Grèce ancienne, 16 h. 30 : Pour les Jeunes, 17 h. 18 h. : Musique de chambre russe, 18 h. 30 : Introduction à l'opéra du 26, 18 h. 30 : Socrate, 19 h. 30 : Socrate, 20 h. : L'homme dans l'univers, 20 h. 30 : Question juridique du jour.

FOIRE DE PARIS --- Stand 755 --- Hall 7

a n. 30 : Question juridique du jour.

22 h. 45 : Heure gate.

RADIO-VARSOVIE

16 h. 45 : Programme pour les enfants:

21 h. : « Le secret de Suzanne » de Enrico Goliscioni.

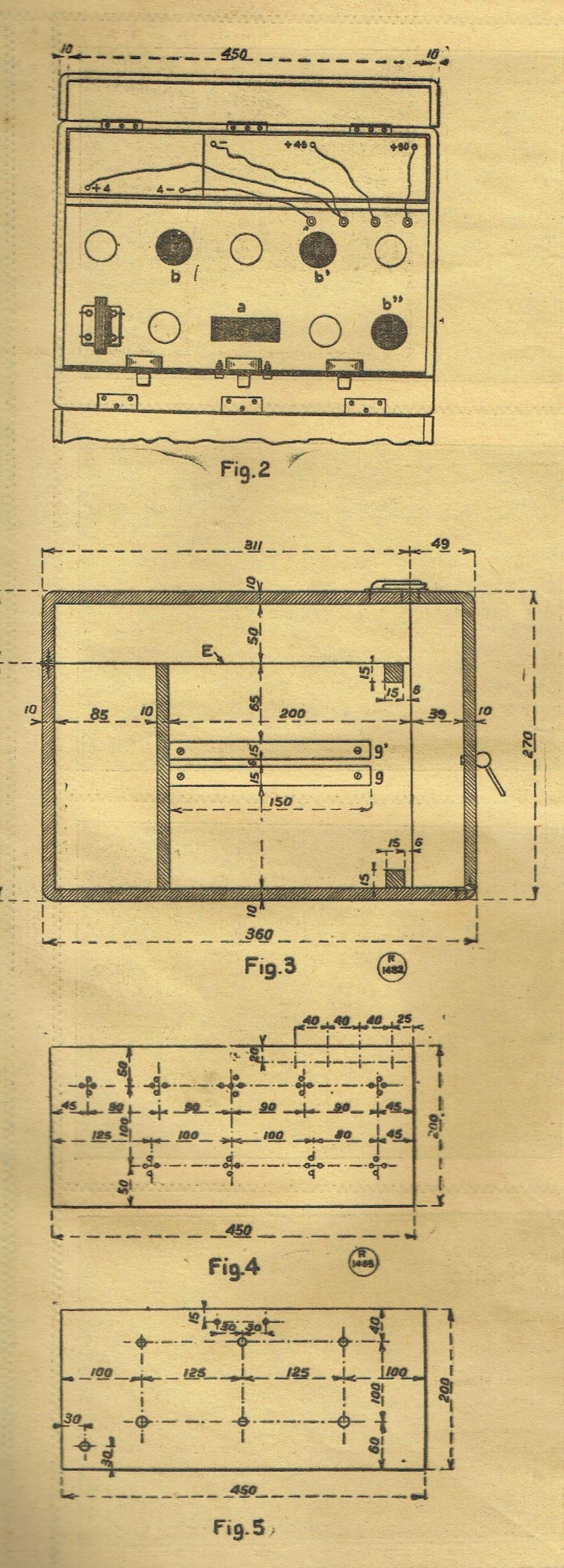
1,111 m. - 10 kw.

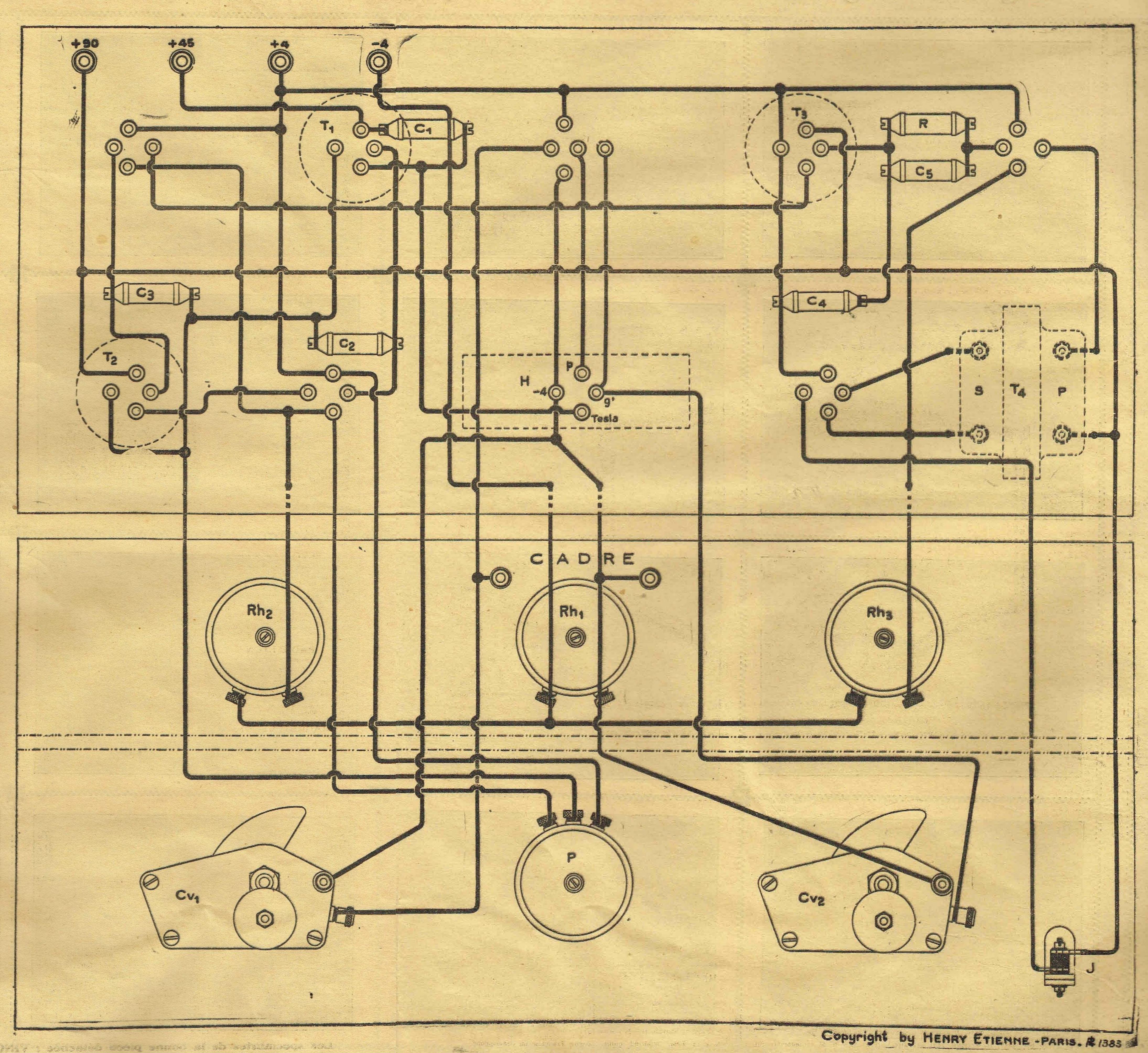
1. Charles Goldmark: * En Italie *, ou

QUARTZ

Société QUARTZ ET SILICE 5, rue Cambacérès FOIRE DE PARIS, Electricité, Hall 3 Stand 315

THE UN SUPRADYNE PORTATIF





-:- QUELQUES STANDS DE LA FOIRE DE PARIS -:-



TIENT

JEUDI

TOUR-EIFFEL

2.650 m. - 12 kw.

18 h. 45-20 h. : Le journal parlé par

18 h. 45-20 h...: Le journal parle par T. S. F.
20 h. 10-21 h. 15 : 1. La Damnation de Faust, fragments (Hector Bertioz), l'orchestre des Amis de la Tour; 2. a) Sigurd, « Le bruit des chants s'éteint » (E. Reyer); b) Si l'étais roi, « J'ignore son nom. » (Adam), M. Maurice Brancon, ténor; » Havanaise (Saint-Saens, Mille Hélène Arnitz, violoniste, premier prix de Conservatoire; 4. Une romance de Vorient (Herbert E. Haines), l'orchestre; 5. a) Fortunio, « La Maison Grise » (A. Messager), b) Le Roi d'Is « Aubade » (E. Lalo), M. Maurice Brançon, ténor 6. Prière (Tolbecque), Mille Madeleine de Campaënia, violoncelliste; 7. Prélude (Nérimi), l'orchestre ; S. La Damnation de Faust, fragments, forchestre.
21 h. 15-22 h. ; Université populaire par T.S.F.: M. Pierre Boulogne: Pierre-Antoine Berryer, avocat et parlementaire; M. Jean Scherrer, ingénieur : Petit cours pratique d'électricité: M. Chaples Oulmont, docteur ès lettres: Les oublés et les méconnus de la littérature; M. le docteur G.-A. Richard. L'evolution au la médecine; M. Petitot-Cartelier, avocat à la Courr decteur en deit. Le

docteur G.-A. Richard . L'evolution au la médecine ; M' Petitot-Cartelier, avo-cat à la Cour, docteur en droit : Le proit du sans-filisie ; M. Max Reyna : Cours pratique d'automobile.

RADIO-PARIS

1.750 m - 1,5 à 5 kw.

1.750 m — 1,5 à 5 kw.

1 2h. 30-14 h.: Radio-concert par l'orchestre Albert Locateili:
1. Divertissement japonais (E. Laurens);
2 Chacone (Burand); 3. a) Concerto (Max Bruch); b) Tango (Albeniz) Sofi de violon: Albert Locatelli; 4 Deuxième suite d'orchestre (E. Guiraud); 5. Soir (Faure). Chant: Mile Terna; 6. La Chevelure, mélodie (Debussy): 7. Danses chassiaiques (Alfred Rose). Solo de piano: Marcel Briclot; 8. Le Pré aux clercs (Hérold); 9. Mélodie (Haydn). Chant: Mile Terna; 10. Vieille chanson napolitaine (J. Mazellier; 11. Réverte du soir (Saint-Saëns); 12. Al legro appassionato: (Saint-Saëns); 13. Bourrée (L. Pouget); 14. Ante, sérénade (L. Silesu).
16 h. 45-17 h. 40: L'Heure enfantine, par

Silesu).

16 h. 45-17 h. 40 : L'Heure enfantine, par le Théâtre du Petit Monde.

Causerle de M. Pierre Humble. Chan sons enfantines par la petite Gisèle Par ry : Le général Dourakine en Russic. sé lection; La leçon d'Histoire, Sketck de Pierre Humble interprété par Mime Marjolaine et la petite Parry 20 h. 30 : Radio-Enseignement : Cours de comptabilité (21° leçon), par M. A. Veyrenc, professeur d sla Ville de Paris.

ris. 20 h. 45 : Radio-Concert':
1. Le jeu de Pamour et du nasard (Marivaux). Mile Olga Nilza, M. Croué, de la Comédie-Française: 2. Tannhauer (Wagner), opéra-sélection. Chœurs Radio-Opéra. Orchestre Radio-Paris Direction: Pierre Sechiari.

PETIT-PARISIEN

340,9 m. - 0,5 kw

21 heures: Concert avec le concours d'artistes de l'Opera et de l'Opera-Comi-

que. «
Ouverture de Ruy Blas (Mendeissohn)
Ouverture de Ruy Blas (Mendeissohn) : Encha Mennet du Séptuor (Beethoven): Enchan-tement du Vendredi-Saint de Parsifal (Richard Wagner): Scherzo (Schumann): Andantino sur des airs béarnais (César Franck): Menuet ae Ion Juan (Mozart); Findle de la Cinquieme symphonie (Bee-thoven).

RADIO-LYON

291,3 m - 1 kw.

16 h.: Concert par l'orchestre. 13 h.: Concert nar l'orchestre. Causerie scientifique. 19 h. 45 : Concert par l'orchestre. 20 h. 30 : Chronique de M. André Re-

: Causerie de M. H. Fellot. : Musique de danse ; Radio-Jazz

RADIO-TOULOUSE

389,6 m. - 3 kw.

12 h. 45 : Concert ;

1. Régence, marche, U. Cacciali ; 2. Si fétals jardinter, C. Chaminade ; 3. Matthée de mai, L. Gregh ; 4. Réve, valse, A. D'Ambrosio ; 5. Menuet, Gustave Doret ; 6. L'Africaine, famiaisie, Meyerbeer ; 7. En trottinant, E. Gillet ; 8. Pour vous les larmes, P. Chopin ; 9. The kinki kid's parade, fox trott, Doualdson, 10. Serénade russe, V. Dyck ; II Sabo tière (de Itans), L. Ganne.

14 h. 15 : Retransmission de l'émis sion Radio-Arch. Cours commerciaux et agricoles.

Sambrun ; Emilie, valse, Sambrun ; Fon-

RADIO SUD-OUEST

938 m. 1 - 0,5 kw.

238 m. 1 — 0,5 kw.

19 h. 30-20 h. 45; 1. Prélude de Lohengrin (Wagner) — orchestre Radio Sud-Ouest; 2. Mai (Reynaldo Hahn) orchestre Radio Sud-Ouest; 3. Solo de clarinette par M. Ernest Brassens; 4. Sélection sur la Vivandière (Godard), orchestre Radio Sud-Ouest; 6. Rèverie du Soir (Saint-Saens), orchestre Radio Sud-Ouest; 6. Solo de violoncelle par M. Pierre Ramage; 7. Sélection sur Monsieur de Reaucaire (Messager), orchestre Radio Sud-Ouest sous la direction de M. Maurice Uhry, compositeur de musique, à Bordeaux,

RADIO-BEZIERS

80 m. - 1 kw.

21 h.: Concert et cours de T.S.F. par M. Faucher, ingénieur E.B.P.
21 h.: Concert par M. R. Fournier, pianiste et hauthoritste, et Mile Thérèse Amat, pianiste:

Impromptu de Shubert, piano; Goltiwogg's (L. Debussy); Réveries, pour houthois (Boisdeffre); Madrigal (Wurmser, piano; Polonatse, de Chopin; Schierzo (Grnadval). Direction par Me Roger Barthe, felibre mainteneur.

REPNE

BERNE

411 m. - 6 kw

11 h.-12 h.: Exceptionnellement sermon du pasteur Von Greyerz. 13 h.-14 h. 30 : Concert de l'orchestre Meyer et Zwahlen. 15 h. 30-17 h. 30 : Orchestre du Kursaal de Benre

de Berne. 20 h-20 h. 30 ; Orgue. 20 h. 30-21 h. ; Orchestre du Kursaal

20 h. 30-21 h. : Orchestre du Kursaar de Berne. 21 h.21 h. 20 : Violon par le maître Riccardo Boerio. 21 h. 20 21 h. 50 : Orchestre du Kursaar de Berne. 21 h. 05-22 h. 30 : Orchestre du Kursaar de Berne.

RADIO-BELLONG

508. m. – 1.5 kw

17 heures : Matinée enfantine.

18 heures : Emission spéciale : Cours le flamand

19 h. 35 . The Wagte Find tinued Act if 22 h. 30-28 i. Dance Music The Savey Orpheans and the Savoy Havana

Band from the sa oy Hotel

DAVENTRY de flamand
20 houres : Concert par l'orchestre de la station : 1. Ouverture du postillon de Lonjumeau (Adam) : 2 Suite albanaise (Kostal) : 3. Romance pour vor (Saint-Saèns) : 4. Ponce Pilaté (Morena) : 5. Suite pour piano (Albeniz) : 6. La Bella au bois dormant (Tchaikowsky) : 7. Chant élégique (Clarinette) (De Taye) : 8 Canzonetia (B. Godari) : 9 Gavoite et menuei de Manon (Massenet) : 10. Prétude et si



eilienne (violon (Wolf) : 11. Fanta sur Hans le joueur de flûte (Ganne) 21 h. 30 : Sélection littéraire

BERLIN

183,9 m. ot 566 m. - 10 kw. et 4,5 kw. (a partir de 19 h. 20 Kænigswusterhausen : 1,250 m. - 18 (w.)

9 h.: Festival matiral 11 h 30-12 h. 50 Musique militaire 15 b: Causerie. 16 h 30-18 h.: Orchestre des frères

Steiner 10 h 15 . « Cavalleria rusticana », opéra en 1 acte de Mascagni.

RADIO-VARSOVIE

1 111 m. - 10 kw

13 h. 45 : Conférence int : « Hygiène dans la vie des familles » du cycle « Agri-culture », par Mme Resdorff Conférence int. : « La grèle du cycle « Agridutum.

dans la vie des families « du cycle « Agriculture », par Mine Resdorff
Conférence int.: « La grèle du cycle
« Agriculture », par le dir. T. Bialecki.
14 lié 35 : Conférence int.: « Les plus
importants conseils et indications pour les
agriculteurs », du cycle « Agriculture »,
par M. Sz. Medrzecki.
Bulletin météorologique.
17 li. 17 li. 55 : Conférence int.: « Les
Carpates de l'Est », du cycle « Les plus
intéressantes voies d'excursions en Pologne », par M. S. Lenartowicz
17 li. 30-17 li. 55 : Conférence int.; « Le
général Jean Bem », par le prof. Henri
Moscicki.
18 heures : Transmission de musique
de danses du café « Gastronomja », Orchestre de MM. Schussier Pewzner et
Sinkew.

19 li. 5 : Transmission de Remass.

19 h. 15 : Transmission de Poznan.

VIENNE

517,2 m et 57° m. - 7 kw et 1,5 kw

10 h.: Chœurs.
11 h.: Concert de l'orchestre sympho-nique viennois.
16 h.: Concert.
18 h. 05: Musique de chambre.
19 h.: Histoires gaies.
20 h.: e Die Wildachütz *, opéra.

BARCELONE

riana Gomitch soprano y Federico Longas, pianista.

HILVERSUM

1.111 m.

11 h. 40: Bulietin de police.
12 h. 15-13 h. 40°: Concert:
14 h. 10: Concert par l'orchestre symphonique de la station.
19 h. 50: Concert symphonique. Relais de la Salle à Musique à Amsterdam, sous la direction de M. Willem Meingelberg.

LONDRES

361 m. 4 - 3 kw

14 h. 25 : Reading, Natural History of Selborne (Gilbert White). Things Grow-IV, Growth of a Parasite

Evensong Relayed from

Plant.

15 heures Evensong Relayed from Westhminter Abley.

15 h. 45 * Miss P. Hardy, a Home Dressmagink »—IV.

16 heures : The Andrew Brown Quintet and Burton Harper (Baritone).

17 h. 15 : The Children's Hour : Selections by Ethel Loder's Children's Orchestra. The Ostrich gives an At Home » (Ada Lociora Harris), a Zoo Glants» by L. G. Mainland.

18 heures Ministry of Agriculture Fortnightly Bulletin.

18 h. 15 Market Prices for Farmers.

18 h. 20 : The London Radio Dance Band, directed by Sidney Firman.

18 h. 30 Time Sinnal Greenwich: Weather Forecast, First General Nevs Bulletin.

18 h. 45 : The London Dadio Dance Band (Continued) 19 heures · A Talk on the Chelsea Flo-wer Show.

wer Show.

19 h. 15 The Foundations of Music,
The Sonatas of Beethoven.

19 h. 25 Mr. D. A. Ross, « A. Hundred
Years of Working Class Progress », In
Darkest England 1878-1900.

19 h. 35 The London Radio Dance
Band, directed by Sidney Firman.

20 heures « The Magic Flute », An
Opera in Two Acts by Mozart.

21 h. 20 : The Capi als of Europe—II.
Mr. Stephen Gwynn : Dublin

21 h. 35 « The Wagie Flute » (Continued Act if

1.60° m 5 kw

1.60° m 5 kw

it h.: Time signal, Big Ben The Paventry Quartet and The Leonard Hirsch Quartet and Kathleen Beldon (soprano): Harold Hallas baritone). Cissie Wood ward planoforte

i3 h. 14 h.: S.B. from London

i4 h. 25, S.B. from London

i5 h.: Time signal

i1 h. 15: Shipping Forecast

i1 h. 20-24 h. S.B. from London

29 h.: Time signal

ROME

449 m. - 3 kw

17 h. 15-18 h. 20: Jazz band dell'Alebrgo di Russia. 21 h.: Segnale orario. 21 h. 10: Circa: Selezione dell'Operetta Madama di Thèbes, del M.o Loubaido

PRAGUE

348,9 m. - 5 kw.

17 h. 18 h.: Concert de l'orchestre de 17 ft-18 ft.: Concert de l'orchestre de la station. 20 ft-22 ft.: Inauguration des fétes de Zborov. Concert solennel de Pevecké sdruzeni Moravskych ucitelu (Association des instituteurs Chanteurs de Moravia). 22 ft. 20:22 ft. 50 Musique de danse.

MILAN

315,8 m - 1,5 w.

is h. 15-17 h. 20 : Jazz band diretto dal M.o S. Ferruzzi, (Alle 16 h. 45 si da-ranno : Borse, Mercati e Cambi). 17 h. 20-17 h. 45 : Cantuccio del Bam-

bini.

30 h. 20 h. 30 : Lezione di inglese (prof.
M. Hazon).

20 h. 30-20 h. 45 : Comunicazioni governative : I dieci minuti del Dopolavoro.

30 h. 45 : Segnale Orario e Concerto.

22 h. 45-23 h. : Jazz Band del Ristorante Toffoloni diretto dal M.o V. Mascehroni

LANGENBERG

68,8 m - 25 kw.

(Egalement transmis par Munster sur 241 m. 9 et Dortmund 283 m.)

9 h.:10 h.: Festival catholique.
11 h.:11 h. 30: Le sport à voile.
11 h.:14 h. 30: Le sport à voile.
12 h.:13 h.: Récitation.
13 h.: 30:14 h.: 30: Concert.
14 h.: 30:14 h.: 35: Les cinq minutes de a maîtresse de maison.
16 h.: 30:17 h.: Sport.
17 h.: 30:18 h.: Le Christ dans la poète.

ste.

18 h. 18 h. 30 : Concert de cithare.

18 h. 30-19 h. : Sur les rapides du Rhin.

19 h-20 h. 15 : Poésies

20 h. 15-21 h. : Heures gales.

21 h.-24 h : Concert de Madrigalchor

de Munich





M. Paul Rémond. Concert dirigé par M. Emile Desportes, compositeur, professeur à l'Ecole normale de Musique.

21 h. 15-2 h. : Université populaire par T.S.F. : M. Marcel A. Hérnibel, docteur ès sciences, professeur assistant à la Sorhonne : Les côles de France ; M. Paul Castan, directeur du Théâtre Esotérique : Histoire du théâtre ; M. Léon Hauner, peintre de marile, secrétaire de la Ligue Maritime et Coloniale. Scène de la vie maritime du temps 1 as sé : M. André Delacour : Les maîtres de la poésie contemporaine ; M. Fernand Gregh : M. Marcel Gautier : L'art du chant, avec un exemple : M. Philippe d'Estailieurs-Chanteraine: les universiles allemandes.

RADIO-PARIS

1.750 m - 1,5 à 5 kw.

1.759 m — 1,5 à 5 kw.

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

1. Sunny, fox trot (3. ern); 2. La Lettre d'amour, valse (Stewart); 3. Passionnement, sélection (Messager); 4. Vieille chanson espagnole (L. Aubert); 5. Air d'Ettenne Marcel (Saint Saëns). Chant: Mile Demonthynne; 6. Aria et Presto (L. Aubert); Solo de violon: Mile Maria Meurice; 7. Nocturne sérénade (A. Maurage); 8. Les Contes de Perrault Fourdrain); 9. Solo de plano: Mile Berneau; 10. Sonate pour deux violons (Purcell). Mme Gayina et Mile Meurice; 11. Chanson triste (Duparc). Chant: Mile Demonthy; 12. Villanelle Solo de violoncelle: Jeanne Benedetti: 13. Chanson (R. Frimi); 14. Poème hongrois (D. Lederer).

16 h. 45-17 h. 40: Radio-concert organisé par l'Association des Radio-Amateurs Français:

1. Notes sur la littérature. Le centenaire du romantisme, par Maurice Landeau; 3. Fugüe, Bach, plano-Mile Marthe Rey; 4. Du gris, Benech, chant. M. Sandrey; 5. Une scène dra

Maurice Landeau; 3. Fugüe, Bach, plano-Mile Marthe Rey; 4. Du gris, Benech, chant M. Sandrey; 5. Une scène dra matique, Mine Anne Valray et Maurice Landeau; 6. Joujou, Benech, chant; M. Sandrey; 7. a) Largo, Pugnani; b) L'abeille, Schubert, violon; Jenny Joly; Piano; Marthe Rey. 20 h. 30: Causerie de la Tribune Libre des Femmes. 20 h. 45: Radio-concert organisé par

que h. 45 : Radio-concert organisé par « Radio Art et Pensée » avec le concours de Mme Tonia Navar, de la Comédie Française, M. Georges Saillard et de Mme Suzanne Nivette, de l'Cdéon, dans des poèmes, vieilles chansons et duos roman-tiques accompagnées par Mile Yvonne Valmy Baysse et de l'Orchestre Radio-Paris

RADIO-LYON

291,3 m. - 1 kw.

13 h.: Concert par l'orchestre. 19 h: 35 : Causerie économique. 19 h: 45 : Concert par l'orchestre. 20 h. 30 : Chronique de M. André

h. : Sélection de Lakmé (Léo Deli-avec Mile Pilain. D. Lapeyrette et

RADIO-TOULOUSE

389,1 m - 8 kw

Rouffiac

389, m — 3 kw.

13 h. 45: Concert:

1. Vieux camarade, marche, C. Teike:

2. Pierrette Pompadour, L. Gregh; 3. La cathedrate engloutie, C. Debussy; 4. A la française, vaise, A. Gedalge; 5. Danse des poupées, J. Turina; 6. Les Troyens, Iantaisie, H. Berlioz; 7. Danse voitée, H. Candiolo; 8. Fifres et tambours, E. Gillet; 9. Chanson triste, H. Duparc; 10. Tzigana, C. Cannas; 11. How many times, foxt trott, J. Berlin.

14 h. 15: Retransmission de l'émission Radio-Agen Cours commerciaux et agricoles.



RADIO-BEZIERS

180 m. - 1 kw. : Répétition du cours et marché

21 n.: Repetition du cours et marche des vins et alcools.
21 h. 10°: Concert.
1. Sonate, violoncelle et piano (Saint-Saëns), par M. Laget et Mile Triché: a) Aflegro; b) Andante; c) Final exécuté par M. Laget, premier prix du Conservatoire de Genève, et Mile Triché, pianiste.
Chanson triste, de Duparu, chantée par Mine Devilla soprano. Chansons brènes.

Mme Devilla, soprano Chansons brèves, d'André Laget, par Mme Sevilla, soprano. Trois pièces anciennes, de Caix d'Hervelois : a) La désolée; b) Plainte; c) Fileuse, pour violoncelle et piano. Fileuse, de Dunkler.

BERNE

411 m. - 6 kw.

16 h.-16 h. 45 : Orchestre du Kursaal de

Berne.

16 h. 45-17 h. : Le quart d'heure de la maitresse de maison.

17 h. -17 h. 30 : Orchestre du Kursaal de

Berne. 20 h. 20 h. 30 : Teddy Bears English half hour. 20 h. 30-20 h. 50 : Orchestre du Kursaal 20 h. 55-21 h. 50 : Concert d'église. 22 h. 65-22 h. 30 : Orchestre du Kursaal de Berne.

RADIO-BELGIQUE

508.5 m. - 1,5 kw.

508.5 m. — 1,5 km.

17 heures: Concert avec le concours de Mme Jordins: 1. Cavalleria rusticana (Mascagni); 2. Chant (Mme Jordins); 3. English song (Hazen) 4. Prétend (Jacqueline); 5. Sérénade au Lido (Schutt); 6. Aubade japonaise (Lechaume); 7. Andante et ronde (piano) (Mozart); 8. Madrigat (Simonett); 9. Romance (Tchaikowsky); 10. Galantry (Ketelbey); 11. Chant (Mme Jordins); 12. Petits trios (Spindler).

20 heures: Concert par l'orchestre de



la station : 1. Ouverture de Rosamonds (Schubert) ; 2. Fantaisie sur André Che-nier (Giordano) ; 3. Le carillonneur (Gau-

nier (Giordano); 3. Le carittoineur (Gau-vin).
20 h. 25 : Audition de phonographe avec commentaires consacrés à des œu-vres de Mozart et Brahms. 4. Cappella Delibes; 5. Le Rot d'Ys, Lalo. 21 h. : Chronique de l'actualité ; 6. Fantaise sur les contes d'Hoffman, Of-fenbach; 7. Petite suite, Busser. 21 h. 30 : Sélection littéraire flamande.

BERLIN 183,9 m. et 568 m. — 10 kw. et 4,5 kw, (à partir de 19 h. 30 Kœnigswusterhausen : 1.250 m. — 18 kw.)

15 h, 30 : Questions féminines. 16 h. : Les travaux d'été dans le pota-

16 h. 30 : Histoires d'aventures, 17 h. 18 h. : Orchestre Emil Roosz, 18 h. 30 : Causerie sur la langue alle-mande.

nande. 19 h. 05 : Causerie. 19 h. 30 : Causerie. 19 h. 55 : Causerie. 20 h. 30 : Concert symphonique. 22 h. 30-23 h. 30 : Le Rhin dans la mu-

RADIO-VARSOVIE

1.111 m. - 10 kw.

16 h. 45-17 h. 45 ; Programme pour les enfants : « Wieslaw » de Brodzinski, 17 h. 50 : Concert d'après-midi avec chants et musique. chants et musique.

18 h. 40 : Faits divers.
19 h. 19 h. 25 : Conférence.
19 h. 30-19 h. 55 : Conférence int. : « Le
cheval qui sait sauter » du cycle « Agriculture », par le docteur J. Rostafinski,
20 h. 15 : Transmission de la Philharmonie de Varsovie. Concert symphoni-

que. 92 heures : Com. du « Messager Polonais », en français.

VIENNE

617,2 m. et 577 m. - 7 kw. et 1,5 kw. 11 h.: Concert. 16 h. 15: Concert. 17 h.35: En bass Autriche.

Nouvelles ECLANCHÉ Batteries

A SELF-REGENERATION

sont exposées à la FOIRE DE PARIS

Hall de l'Electricité, Stand 329 Envoi gratuit du Catalogue spécial sur simple demande Société Anonyme L'ECLAIRAGE PORTATIF, 33, rue Madame de Sauzillon, CLICHY (Seine)

17 h. 45: Nouvelles diverses.

17 h. 45; Notvelles inverses.
18 h.: Exposition viennoise.
18 h. 30: Les environs de Vienne.
19 h. 30: Anglais.
20 h. 05: Concert.

BARCELONE

344,8 m. - 1,5 kw.

344,8 m. — 1,5 kw.

18 h. 40 : Radiotelefonia Femenina.

Modas por la Srta. Pompadour, Temas
utiles por la Srta. Georgette (ambas del
Instituto de Cultura de la Mujer). Dichos trabajos serán leidos por la Srta.

Balaguer. A las Mujeres, loque es Accion
Femenina, Manifiesto leido por la escritora lona Carmen Karr.

18 h. 65 El Quintete Radio interpretara:

tara: Let's all go to Mary's Hause, fox Con-rad y Wood; Ruy Blas, seleccion, Ace-vedo; Shalimar, valz, Nicholis-Nus-shaum; Charleston Chaplin, Miranda y

Munoz.

20 h. 30 : Clase semanal del curso de Taquigrafia por la Academia de Taquigrafia de Barcelona por Don José Vila fila.

21 h. 65 : El Quinteto Radio interpratara :

Die Tugendprincessin, one step, K. Korlig ; Pizzicato, Ch. Pons ; Pajaros de Juego, tango, L. Riccardi ; Gigi, valz, Remi.

21 h. 30 : Sesion Literario musical or-

21 h. 39 : Sesion Literario musical or-ganizada con elementos artísticos de Mollet del Vallés. 1. New Barcelona, fox, J. Padilla ; Florida, tango, E. Desfino ; Molinos de viento, duo de Margarita y Romo, P. Lu na ; Quinteto Imperial, director Antonio, S. Font ; 2. Por une mujer, Lambert. 22 h.; Campanadas Horarias de la Ca-tedral.

22 h.; Campanadas Horarias de la Catedral.

Parte del Servicio Meteorologico de la Diputacion Provincial de Barcelona. Estado del tiempo en Europa y en Espana. Prevision del tiempo en el N.E. de Espana y en el mar, a Continuacion concierto:

El Huesped del Seviliano, Guerrero; Agrupacio Armonica Molletana, baritono soiista Miguel Blase, director Ernesto Berenguer; 3. El rapsoda Juan Solé recitara « Poesia humoristica » de C. Guma; « Confessio » de Guimara y « La canço de la aucella » de F. Soler; 4. Els pescadors, ICavé; A sol batent, sardana, Morera; Agrupacio Armonica Molletana, director Ernesto Berenguer; 5. El rapsoda Arturo Tarrago recitara fragmentos de Les Joies de la Roser de F. Soler (Pitarra); 5. Quelle jalouste, melodia, G. Bonnicontro; Norma, fantasia, Rellini; Idyii, valz lente, A. Suné Font. Quinteto Imperial, director A. Suné Font.

HILVERSUM

1.111 m.

14 h. 40 : Bulletin de police. 12 h. 15-13 h. 40 : Concert. 16 h. 10-17 h. 40 : Concert par le Qua-fluor de la Statiou. 17 h. 40-18 h. 25 : Récital d'orgue par

ENTRETIEN A FORFAIT des rules et accumulateurs LA RUE PASTEUR Gelenn: Roquette 04-59

M. J. Jong. Relais de « Cinema Royal », à Amisterdam.

18 h. 25-19 h. 25 : Cours de la langue anglaise.

19 h. 25 : Bulletin de police.

19 h. 50 : Contérence.

20 h. 15 : Concert par l'orchestre de la mation.

Mation.

LONDRES 361 m. 4 - 3 kw.

14 h. 14 h. : Lunch-Time Music from the Hotel Metropole. 14 h. 55 : Reading, « An Inland Voyage» (Stevenson)

(Sievenson).

15 heures: Sir Ernest Gray, « How English Laws are Made—IV, the Houses of Parliament ».

15 h. 30 : Mr. Clifford W. Collinson, & Let's Go Round the World ».

15 h. 45 : Concerts for School Chillren, Arrauged by The People's Concert Society in Cooperation with the P. C.

ciety, in co-operation with the B.B.C., The People's Concert Orchestra. Conduc-ted by Charles Woodhouse Principal Vio-

Med by Charles Woodhouse Princi; at Violin—George Stratton.

16, h, 45: A Short Recital by, The St.
George's Singers.

17 heures: Miss Mary Elphinstone,

* How Swets are made by the Ton.

17 h. 15: The Children's Hour: The
Staff Family (or as much of it as available)-will once more be a At Home s
in the Studio.

18 heures: Frank Westuield's Orchestra from the Prince of Wales Playhouse,
Lewisham.

18 h. 20: Time Signal, Greenwich
Weather Forecast, First General News
Bulketin.

Produced by Cecil Lewis., Incidental Music by Victor Hely-Hutchinson.

DAVENTRY

1.600 m. - 25 kw.

14 h.: Time signal. Big Ben. The Daventry Quartet and P.J. O'Toole (tenor); Millicent Russell (mezzo-contralto); Dorothy Waleen (violin).

12 h. 30: Organ Recital by Marjorle Reuton, Organist and Director of the Choir, Cheisea Congregational Church, Relayed from St. Mary is Bow Church: Toccata in the Dorian Mode (Bach); Fugue, and nos ad salutarem a (Liszt); Rhapsody, No. 3 (founded on a Breton Folk Song) (Saint-Sacns); Pinale from Sonata Britannica a (on the tune Hanoyer) (Stanford).

13 h.-14 h.: S.B. from London.
14 h.: 55: S.B. from London.
16 h.: Time signal.
21 h. 20: S.B. from London.
22 h.: Time signal.
23 h.-34 h.: Dance music: Lon Raderman and his Embassy Club Orchestra from the Embassy Club.

ROME

449 m. - 3 kw.

17 h. 15-18 h. 20: Jazz band dell'Albergo di Russia.
21 h. 10: Concerto strumentale e vocale.

PRAGUE

348,9 m. - 6 kw.

12 h. 15-12 h. 55: Concert de l'orchestre de la station.
17 h.-18 h.: Concert d'après-midi de l'orchestre de la station, sous la collaboration de B. Borodin (chant).
20 h. 10-21 h.: Concert (Haunerova, Tappova (chant), F. Daniel (victon).

MILAN

315,3 m — 1,5 w.

16 h. 15-17 h. 20: Jazz band diretto dal
M.o S. Ferruzzi, (Alle 16 h. 45 st daranno: Borse, Mercati e Cambil.

17 h. 20-17 h. 45: Cantuccio del Bambini.

20 h. 20 h. 30: Lezione di tedesco (prof.
G. Rebajoli).

20 h. 30: Comunicazioni gorvernative:
1 dicci minuti del Dopolavoro.

20 h. 45: Segnale orario.

Prof. E. Bertarelli: Conversazione
Scientifica.

21 heures : Concerto Variato. 22 h. 45-23 h. : Jazz band della Fias-chetteria Tescana diretto dal M.o. S. Fer-

LANGENBERG

468,8 m. — 25 kw. (Egalement transmis par Munster sur 241 m. 9 et Dorfmund 263 m.)

13 h. 95-14 h. 95 : Concert. 14 h. 95-14 h. 10 : Les cinq minutes de la mattresse de matson. 16 h. 45-17 h. 30 : Causerie culinaire. 17 h. 30-18 h- 30 : Musique de cham-

ne. 18 h. 40-19 h. : Causerle scientifique. 18 h. 15-19 h. 35 : Anglats. 19 h. 40-20 h. : Darwin. 20 h.-20 h. 10 : Cours de Morse. 20 h. 10-20 h. 30 : La lutte contre l'al

ooifsme-20 h. 30-21 h. : Heure gate. 21 h.-24 h. : Poésies et radio-dancing.

RADIO-VITUS

308 mètres

21 h.: Orchestre Radio-Vitus: Ouverture Coriolan (Beethoven); Ma-non Lescaut (Puccini); Ma Mere l'Oye

Au cours du concert :

Au cours du concert :

Mme Théodore Valensi lira un chapitre
du = Musiclen de Minuit ».

Mme Generière Lorrain, violoniste :
Intrada (Desplanes); Tambourin chinois

(Kreisler).

Mile Henristie Deliège, caniatrize, so liste des Concerts Pasceloup.

Mile Pierrette Oullié, de l'Odéon.

22 h.: Radio-Jazz par Mario Cuerri et son orchestre, soli de violon, saxophone,

chant : M Francial



SAMEDI

28 MAI

TOUR-EIFFEL

2.65 ' m. - 12 kw.

18 h, 45-20 h. : Le journal parlé par

Lewisham.

18 h. 20 : Time Signal, Greenwich:
Weather Forecast, First General News
Bulletin.

18-h. 45 : Frank Westfield's Orchestra
(Continued).

19 heures : Mr. Percy Scholes, the B.

B.C. Music Critte.

19 h. 15 : The Foundations of Music,
The Sonatas of Beethoven.

19 h. 25 : Prof. George Gordon : « More Companionable Boo'ls—IV, Lamb's
Letters ».

19 h. 45 : Variety, George Carney (Comedian), Ernest Cove (Poems by Service), Munro and Mills (Syneopated Duets on two Planos., Ronald Frankau (Entertainer).

21 h. 10 : Miss Naomi Royde-Smith:
Report of Competition No. 7. Times, published on Friday, May 27.

21 h. 35-23 h. 1-2 R. U. R. « (Rossum's Universal Robots), A Play by Karel Capek, Translated from the Czech by Paul Selver, Arranged for Broadaesting and

Cour : Conseils de Droit pratique ; Mme Bonfante, licenciée ès sciences : Histoire des savants ; M. Roger Gauthier, pro-fesseur à l'Ecole d'Apiculture : Les abeil-les et le miel.

RADIO-PARIS

1.750 m. - 1,5 à 6 9w.

13 h. 40-14 heures': 13 h. 40.14 heures:
1. J' n'ai pas su profiler d' l'occasion,
Dabret; 2. Rien que vous, Ferevana; 3.
Liebestied, solo de violon, Kreisler; 4.
Chant; 5. Mariage arabe, poème symphonique, G. Smet; 6. Bambo Bambu,
samba, Ernesto dos Santos; 7. Sérénade
espagnole, solo de violoncelle, Glazonnow; 8. La mas pura, tango, Pedro Seras; 9. La pique viquette, Chobillon; 10.
Si vous saviez comme on pieure, Leonac.

now; s. La mas pura, tango, Pedro Seras; s. La pique piquette, Chobillon; 10. Si vous saviez comme on pieure, Leonac.

16 h. 30: Séance organisée par les « Rosali » et consacrée à la Basse-Picardie; 1.

1. Sur la Picardie, causerie par J.B. Magnier, ancien président des Francs-Picards; 2. Nuit d'été à Saint-Valery, Adrien Huguet; Le Phare du Tonquet, Mme Magdeleine Bonimier, Mile Suzanne Gonnel; 3. a) Dans les Pins, Marcel Briclot; b La source, Schumann: Mme Yvonne Briclot, Simonot, violoncelliste; au piano: Marcel Briclot; 4. Notice sur le sculpteur André Sallé, Emile Langlade, chancelier des Rosati; 5. Picardie, Maurice Garet; Cathédrale d'Amiens, Gaston Chantrieux; Dans les hortillonnages, Michel Ossart; 6. a Grand-mère à Poussière, musique P. Bulot, E. David; b. Chanson du Bouhourdis 164, harmonisation de Robert Malsergent, René Herent, de l'Opéra-Comique; 7. Notre Patois, René de Soutter; Ein Pichot; éfant, Honri Fessier, René de Soutter du Théatre des Deux Anes; 8. a. L'eau qui rève, musique de Marc Delmas, Mile Andrée Vavon; 9. Notice sur le peintre E. Quentin-Brin, Emile Langlade; 10. Vermandols, Raymond Beaucourt; La velleuse de corps, Henri Galloy, Léo Fournandios, Raymond Beaucourt; La velleuse de corps, Henri Galloy, Léo Fournandios, Raymond Beaucourt; La velleuse de corps, Henri Galloy, Léo Fournandios, Raymond Beaucourt; La velleuse de corps, Henri Galloy, Léo Fournandios, Raymond Beaucourt; La velleuse de corps, Henri Galloy, Léo Fournandios, Raymond Beaucourt; La velleuse de Corps, Henri Galloy, Léo Fournandios, Raymond Beaucourt; La velleuse de Corps, Henri Galloy, Léo Fournandios, Raymond Beaucourt; La velleuse de Corps, Henri Galloy, Léo Fournandios, Raymond Beaucourt; La velleuse de Corps, Henri Galloy, Léo Fournandios, Papiniste.

20 h. 30: Raddo-concert de gala organisé par le journal Le Matin avec le conceurs du pianiste Léon Kartun, soliste des Grands Concerts classiques de Paris; L'Allegria Napolitana, chanteurs populaires napolitains: Mile de Lloberes, M. Guiard, de l'Opéra (Scéne de l

PETIT-PARISIEN

340,9 m. - 0,5 kw.

21 heures: Concert. Musique d'opérette avec le concours d'artistes de la Calté-Lyrique et du Trianen-Lyrique.

RADIO-LYON

291,3 m. - 1 kw.

13 h. : Concert par l'orchestre. 19 h. 45 : Concert par l'orche 19 h. 45 : Concert par l'orchestre. 20 h. 30 : Chronique de M. André Reverdet.

RADIO-TOULOUSE

389,6 m. — 3 kw.

12 h. 45: Concert.
1. Amazone, marche, F. Blon; 2. Le récit de Djalmar, H. Février; 3. Berge, rette, L. Gregh; 4. Beau rêve, H. de Fontenailles; 5. Aubade à Colombine, F. Fourdrain; 6. Le Voyage en Chine, fantaisle, F. Bazin; 7. Le Mariage des roses, C. Franck; 8. Sérénade printantère, A. Holmès; 9. Douce caresse, valse, E. Gillet; 10. Menuel régence, Max Guillaume; 11. Alone at last, fox trott, C. 14 h. 15: Retransmission de sion Radio-Agen, Comesagricoles.

14 h. 15: Retransmission de l'émission Radio-Agen. Cours commerciaux et agricoles.

18 h. 30-20 h.: Concert:
1. Venise, adieu, one step, Ackerman;
2. Big Smile, fox trott, Gric; 3. Hi didde, diddle, fox-trott, Kreidel; 4. La mendiante d'amour. Zyble; 5. Caprice pour saxophone, L. Borrel; 6. Roseland, fox-trott, Engel; 7. Charleston, charleston, Elits; 8. Love Love, boston, Bruel; 9. Havana, fox trott, Martin; 10. Solo de banjo, R. Galli; 11. Réve d'amour, R. Galli; 12. Vive Valerpir, paso doble, L. Borrel.
20 h. 45: Concert de gala offert par La Dépêche. Concert vocal avec le concours des artistes des théatres de la ville. Intermède musical par l'orchestre Radio-Toulouse:

1. Chants du Tyrol, valse, L. Balleron; 2. Fantaisie poudrée, Chillemont; 3. Ee taphods, E. Gillet; 4. Marocania, fox trott, E. Zamor; 5. Chanson du matin, E. Cools; 6. Qu'en dit l'abbé, fantaisie, L. Urgel; 7. En révant au bal, A. Brunetti; 8. Patroudille indiscrète, G. Goublier; 2. Relampaguito, marche, Gal leja.

RADIO-BEZIERS

180 m. -- 1 kw.

: Concert par le groupe artistique Pi h.: Concert par le groupe artistique Radio-Béziers:

1. Slavische Tause, de Dvorack, pour piano à quatre mains, par Mile Lolita et Paulette Audirac; 2. La Pettte amte, de E. Deimas, chanté par Mme X..; 3. Etude en B A B, de Chopin, piano par Mile Paulette Audiras; 4. Chansons anciennes des provinces, harmonisées par Julien Thiersot, poésies de Maurice Bauchor, par M' Audirac; 5. Préinde de Rachmaninoff, piano par Mile Paulette Audirac; 6. Cinq Mars, de Gounod, chantó par Mme X..; 7. Sonate en re mineur, de Beethoven, piano par Mile Paulette Audirac; 8. Le Petit Berger, de Th. Dubois, chanté par Mme Audirac; 9. Les Cloches du soir, de Saint-Saêns, piano par Mile Lolita Audirac; 10. Air du Grand Mogol, d'Audran, par Mme X...

BERNE

411 m. - 6 kw.

16 h.-16 h. 30 : Orchestre du Kursaal de Berne. 16 h. 30-17 h. : Heure enfantine par Mile Greté Wiedmer, 17 h.-17 h.-30 : Orchestre du Kursaal de Berne. 20 h.21 h. 20 : Solrée populaire (tyro-liènne). lenne). 21 h. 20-21 h. 50 : Orchestre du Kursall le Berne. 22 h. 05-23 h. 30 : Radio-dancing.

RADIO-BELGIOUE

508,5 m. - 1.5 kw.

17 h. : Radiodiffusion de la matinée de danses donnée par l'orchestre de l'Ab-baye de Bruxelles. 18 h. : Emission spéciale ; cours d'an-

glais-20 h. : Concert par l'orchestre de la 1. Juanita, Russel; 2. Goldon gate, Leslie-Wellemans; 3. Once, Sanders; 4. Parade des hannetons, Siède; 5. Singa-

pone, Hysson; 6. Garing for you, Lang; 7. Valse du frisson, Messager; 8. Fantatsle sur un thème écossais (trompette) Busser; 9. Papillotte (miniature ballet), Ewing; 10. Mürche des nains (piano), Grieg; 11. Le petit choc, Szule. 21 h.: Chronique de l'actualité. 12. Jeunesse dorée, Waldteufel; 13. Trois pièces brèves (flate), M. Soulage; 14. Pantomime, Lacome.

Pantomime, Lacome.
 14. 30 : Radiodiffusion de la scirée de danses donnée par les orchestres du Palais de la danse Saint-Sauveur.

BERLIN

183,9 m. et 568 m. - 10 kw. et 4,5 kw. (à , artir de 19 h. 30 Kœnigswusterhausen : 1,250 m. — 18 kw.)

12 h. 30 : Le quart d'heure de l'agri-16 h. : La chanson populaire alle-mande.

16 h. 30-18 h. : Orchestre Gerhard Heff

iann. 18 h. 30 : Lechien à la ville. 19 h. 05 : La presse et la réforme ju-

19 h. 60 ; ha presse et la reforme ju-diciaire. 19 h. 30 : Causerie. 19 h. 55 : Le sommeil, le rêve et la mort au point de vue psychologique. 20 h. 30 : Fin de semaine gale. 22 h. 30-24 h. 30 : Radio-dancing.

RADIO-VARSOVIE

1.111 m. - 10 kw.

16 h. 45-17 h. 15 : Conférence int. : « La profession de l'officier » par le lieut.-cel. T. Pelczynski.

17 h. 15 : Concert d'après-midi.
19 h. 15 : 21° leçon du cours élémentaire de langue angiaise, par Mme Memi Gardine.

Gardiner.

199 h. 30-19 h. 55 : La chronique du
Radjo », par M. le docteur M. Ste-

powski. 20 h. 30 : Concert du soir. 22 heures : Com. du « Messager Polo-nais » en français.

VIENNE

517,2 m. et 577 m. - 7 kw. et 1,8 kw.

11 h.: Concert. 16 h. 15: Concert. 18 h. 05: Richard Schankal et Emil Lucka-

19 h. 05 : Causerie. 19 h. 45 : Radio-Dancing.

BARCELONE

344,8 m. - 1,5 kw.

17 h. 30 : El Quinteto Radio interpre-Negro, fox, Menichetti-Galifier; La Granjera de Arlés, seleccion, Rosillo-Pa-checo; Oncle, valz, Sanderns-Ray Noble; La rosa de Stambul, seleccion, F. Le-har; Oh el Charleston, charleston, Bar-

y Creixans.
h.: El Quinteto Radio interprechina, charleston, Packay y Bee; Noche de Abril, serenata, G. Maristany; Husiones, tango, M. Ridge; Ciboulette, seleccion, R. Halm.
21 h. 40 : El Notable poeta catalan Don Sebastian Sanchez Juan, recitara algunas poesias de que es autor.
22 h.; Campanadas Horarias de la Catedral.
Paria del Servicio Meteorologico de la

tedral.

Parie del Servicio Meteorologico de la Diputacion Provincial de Barcelona por Estado del tiempo en Europa y en Espana. Prevision del tiempo en el N.E. de Espana y en el mar.

22 h. 05 : Retransmision desde Union Radio EAJ7 Madrid

HILVERSUM

1.111 m.

13 h. 15-13 h. 40 : Concert, 17 h. 40-19 h. 25 : Concert par l'orches-tre de la station. 19 h. 50 : Concert par l'Association ou-vrier des radio-amateurs. 22 h. 15 : Concert. Relais de « Cinema Royal », à Amsterdam.

LONDRES

381 m. 4 - 3 kw. 15 heures: The Daventry Octet and Anne Liddell (Contraito); Georges Pizzey (Baritone); Allan B. Sly (Solo Piano-

(Baritone); Allan B. Sly (Solo Pianoforte).

17 h. 15: The Children's Hour: Selections by the Daveatry Quartet. * The Candlesticks Story * (Nicolas Palmerston, from a The Merry Co-Round *) Competition.

18 heures: The Wireless Orchestra, conducted by John Anselt: Selection from * Lilo Lady * (Rodgers): Entr'; acte, ** Love-in-a-Mist **, Uaghne Lane; Heddle Nash (Tenor): Adelaide (Beethoven); Orchestra: Suite, ** In Maytime ** (Montague Phillips).

18 h. 45: The Wireless Orchestra: A Children's Suite (Anselt); The Dance of the Russian Doll: In My Parry Fromek; The Bedtime Story; The Wieked Robbers: Shem, Ham and Japhet.

19 heures: Sir Oliver Lodge; ** The Telegraphy Test **.

19 h. 15: The Foundations of Music, The Sonatas of Beethoven.

19 h. 25: Right Hon. Lord D'Abernon; ** Lawn Tennis.**

The graphy 1985 ".

19 h. 15 : The Foundations of Music,
The Sonatas of Beethoven.

19 h. 25 : Right Hon. Lord D'Abernon;

* Lawn Tennis ".

19 h. 45 : Eric Coates' Music, Heddle
Nash (Tenor). The Wireless Orchestra,
conducted by the Composer : Orchestra;
Overture, "The Merrymakers ": Miniature Suite : Heddle Nash : Three Old
English Songs (Words by Shakespane);
Orpheus with his lute: Who is Sylvia?;
It was a lover and his lass, (With Orchestra), Orchestra : Moresque : Moon Magic : By the Tamarisk : Valsette, Heddle
Nash : A Song Remembered : Sua Pieture : I Heard You Singing, Orchestra :
The Three Bears ; Suite, "Summer
Days ".

21 h. 20 : Writers of Today Mr. Pett
Ridge.

22 h. 25 : Amateur Colf Championskip

Ridge.
21 h. 35: Amateur Golf Championship,
An Eyra-witness account of the Finals
by Mr. Bernard Barwin.
21 h. 45: The Gang.
23 h. 30-24 h.: Dance Music: The Savoy Orpheans and the Savoy Havana
Band.

DAVENTRY

1.600 m - >5 kw.

14 h. 30: S.B. from London-16 h.: Time signal. 21 h. 15: Shipping Forecast. 21 h. 20: S.B. from London. 22 h.: Time signal. 21 h. 35: S.B. from Liverpool-21 h. 45-24 h.: S.B. from London.

in linga inglese, del prof. Luigi Tom-21 h. : Trasmissione da un teatro.

PRAGUE

348,9 m. - 5 kw.

12 h. 15-12 h. 45: Concert de l'orchestre de la station.

19 h.: 20 h.: Concert de l'orchestre de la station (Thomas, Halévy, Gouned), Bizot, Delibes).

20 h.: 21 h.: Airs et chansons italiennes (A. Hochmann et J. Svestka, chant) (Léoncavallo, Tosti, Denza, Tosti, Puccini).

MILAN

315,8 m. — 1,5 w.
16 h. 15-17 h. 20 : Trasmissione dal
Ristorante Savini del Quintetto diretto
dal M.o Pennati Malvezi intramezzate
da artisti di varieta accompagnati dal



M.o R. Stocchetti. (Alle 16 h. 45 si da-ranno : Borse, Mercati e Cambi). 17 h. 20-17 h. 45 : Cantuccio del Bam-biol

bint.

90 h.-20 h. 30 : Lezione di francese (professors M. Ramond Brout).

20 h. 45 : Segnale orario. 1) G. M. Ciampelli : A Catalani e la « Walty ».— Sunto del libretto. 2) Selezione dell'opéra

La Wally » dit A. Catalini.

22 h. 45-23 heures : Jazz band della
Flaschetteria Toscano diretto del M.o
S. Ferruzzi.

LANGENBERG

488,8 m. - 25 kw.

(Egalement transmis par Munster eur 241 m. 9 et Dortmund 283 m.) 13 h. 30-14 h. 30 : Concert. 14 h. 30-14 h. 35 : Les cinq minutes de la mattresse de maison. 15 h. 30-16 h. : Pour les enfants. 16 h. 16 h. 30 : Chez les Indiens et les Requirants

squimaux.

17 h. 37 h. 30 : Causerle.

17 h. 30-18 h. : Musique.

18 h. 30-19 h. : Causerle.

19 h. 15-19 h. 35 : Anglats.

19 h. 40-20 h. : Musique de chambre.

20 h. 20-12 h. 15 : Musique de chambre.

21 h. 20-23 h. : Causerle.

23 h. 05-23 h. 15 : Dernières nouvelles.

23 h. 15-24 h. : Concert du Café Corso.



DIMANCHE 29 MAI

RADIO-PARIS

1.750 m. — 1,5 è 5 kw. 12 h.-12 h. 45 : Musique spirituelle. Chœurs mixtes de Paris. Causerie reli-

gieuse. Informations, 12 h. 45-14 heures : 12 h. 45-14 heures:

1. Hocabey, tango, Billy Fray; 2. L'ame des roses, mélodie, De Buxeuil; 3. Bitboquet, dans ses œuvres et numero de chaut; 4. Soti de Biano par la célèbre compositeur Tom Waitham; 5. La Dammation de Faust, Berlioz; 6. Eseit des sources, Learsi; 7. Prière, Boellmann, solo de violoncelle; 8. Triste Conventiolo, tango, Pedro Seras; 9. La Chanson, du ruisseau, Victor Schmidt; 10. Le Mirotr, Nodar Chaura.

16 h. 45: Radio-concert par l'Homonyme Jazz:

16 h. 45: Radio-concert par l'Homonyme Jazz:

1. La cacavella, one step, Poussigue 1. 2.Mensonge d'amour, boston, Deval Suzon; 3. Manuel, tango, G. Smet; 4. Watching and Waiting, fox trot, Tom Waltham; 5. Nunca Mas, tango, Lomilio; 6. Mado, fox trot, De Boai; 7. E8. Guitarrista, tango, Pedro Seras; 8. Petite fleur de Loure, fox trot, Chobillon Moreau; 9. Hay va et duice, tango, Canaro; 10. As-lu ru, one step, G. Smet.

20 h. 30: Radio-concert par la Demi-Heure Entantine, Galipaux, l'inventeur des Galipettes. Causerie de M. Pierre, Humble, Quelques monologues de Galipaux dit par l'anteur, Berceuses chiantines par Mile Marguerite Sauveur.

21 h.: Radio-Jazz par Mario Cazes et son orchestre.

RADIO-TOULOUSE 389. m. - 3 kw.

12 h. : Audition religieuse. Prédicateur: f. le chancine Laurac, cure de Saint-

Exapere. 19 h. 15 : Chants religioux,

12 h. 15 : Chants religieux,
12 h. 15 : Concert :
1. L'adieu du giadiateur, marche, Blakenburg ; 2. Danse mystique, L. Ganne;
2. La pluie, A. David; 4. Bose mousse,
A. Bose ; 5. Nuit d'étoûes, C. Debussy ;
5. Les Mousquélaires au couvent, fantaisie, L. Varney ; 7. La Fée des songes, H.
Février ; 8. Scherzino, Th. Akimenko ;
9. Gaicty Girt, E. Dédé ; 10. L'Angelus, C.
Fletter ; 11. En poste, galop, L. Gregh,
14 h. 16 : Prèche par M. le pasteur Lengereau. Psaumes chantés.
20 h. 20 : Causerie de l'Union des Fédérations des Syndicats d'initiative de
France et de la Haute-Garonne : « SaintGermain-en-Laye » [station de tourisme].
20 h. 46 : La Marche des Radieux, de
Penso, paroles de Navelles, chantée par
M. Réal's, avec accompagnement d'orchestre.
20 h. 45 : Soirée dansante offerie aux

20 h. 45 : Soirée dansante offerte aux populations rurales des huit départe-ments qui subventionnent Radio-Tou-

21 h. 20: S.B. from London.
22 h.: Time signal.
21 h. 35: S.B. from Liverpool.
21 h. 45-24 h.: S.B. from London.

ROME
449 m. — 3 kw.

17 h. 15-18 h. 20: Concerto diurno vocale e strumentale.
20 h. 45: Conferenza storico-artistica

17 h. 15-18 h. 20: Conferenza storico-artistica

18 ments qui subventionnent Radio-Toulouse.

1 Arlette ouverture, Jane Vieu: 2. Maritigal, L. Ganne; 3. Le Comte de Luxembourg, valses, F. Léhar ; 4. Nocturné danse, Ch. Akimenko; 5. Pour une prince danse, Ch. Akimenko; 5. Pour une prince danse, Ch. Akimenko; 6. Le Trouvère, fantaisie, G. Verdi; 7. Less Commères du village, L. Gregh; 8. Chant d'amour, Albeniz: 9. Vous dites, marquise ? E. Gillet; 10. Cendrillon, suite, J. Massenet.

Supradyne

Dans un grand nombre de nu-s'apprètent à partir en vacances, méros de l'Antenne, il a déjà été il nous paraît intéressant de don-donné des descriptions de diffé-ner la réalisation d'un Supradyne rents montages à changement de fréquence.

Parmi tous ceux-ci, le suprady-ne est certainement celui qui a rencontré le plus de succès parmi les amateurs

A ceci rien rien d'étonnant puisque ce montage permet d'entendre un grand nombre d'émissions ra-diotéléphoniques européennes en formateur (figure 1). n'utilisant qu'un collecteur d'on-

portatif.

Le Supradyne est, en effet, tout indiqué pour remplir cette fonc-tion, puisqu'ainsi qu'on vient de le voir il permet une excellente réception sur un petit cadre.

Nous avons adopté pour cette réalisation des amplificateurs dits de « moyenne fréquence » à trans-

En somme ces transformateurs

est exactement celle sur laquelle sont accordés les deux transfor-mateurs de l'amplificateur du coumateurs de l'amplificateur du cou-rant de haute fréquence (appelé encore, très improprement à notre avis, transformateurs de « fré-quence) ces transformateurs de fréquence intermédiaire » fonc-tionneront alors exactement en applificateur à résonance. amplificateur à résonance.

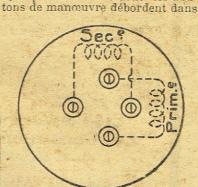
Nous ne revenons pas sur l'étu-de du schéma, représenté par la

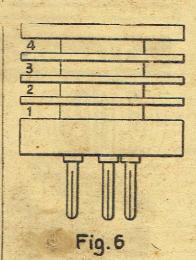
alors dans le circuit de plaque de la quatrième lampe est amplifié par un étage à basse fréquence, à la sortie duquel il actionne la pla-que vibrante d'un récepteur télé-nhonique : casque ou hout par phonique : casque ou haut-par-

Etudions maintenant la réalisation pratique de ce montage

Le schéma nº 2 donne la dispo-

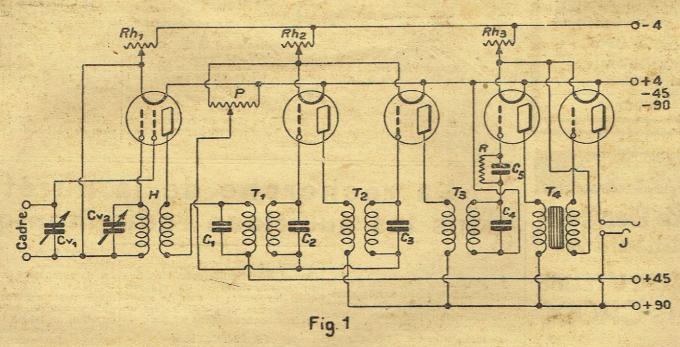
Si la fréquence des battements st exactement celle sur laquelle ont accordés les deux transfordateurs de l'amplificateur du courant de fréquence téléphonique recueilli on voit à gauche le transfordateurs de l'amplificateur du courant de fréquence téléphonique recueilli on voit à gauche le transfordateur du courant de fréquence téléphonique recueilli on voit à gauche le transfordateur du courant de fréquence téléphonique recueilli on voit à gauche le transfordateur du courant de fréquence téléphonique recueilli on voit à gauche le transfordateur du courant de fréquence des battements du courant de fréquence des battements du courant de fréquence de l'amplificateur du courant de fréquence de frequence de l'amplificateur du courant de fréquence de frequence de frequ haute fréquence. On voit à gauche le transfor-Sur le panneau avent sont fixés les condensateurs, les rhéostats et le potentiomètre, dont les bou-





poste en coupe, permet de se ren-dre compte de la façon dont on dispose les divers organes du pos-te à l'intérieur de la boîte.

Tous ces organes et en particu-



des de dimensions très réduites.
Ce montage d'autre part, ne présente pas de grandes difficultés de réglages; seul, l'accord du circuit de l'hétérodyne des petites ondes nécessite un réglage plus « fin ».

Au moment où s'organise d'une part le Radio-Rallye Automobile. et où d'autre part bien des gens des de de de l'une ou de l'autre de et où d'autre part bien des gens devented des batte dés sur la fréquence des batte des suitant set envoyé dans le prisultant set envoyé dans le pris

constitué par trois cloisonnements le compartiment avant pour per-longitudinaux ; le plus important mettre le réglage. Étant celui du milieu. La figure n° 3 qui représente le

ERIEL SIMP

L. SOMBRUN

6, rue de la Bourse 53, rue Polonceau PARIS (2°) Tél.: Gut. 57-08 **PARIS** (18°)

SENSATIONNEL!!!

Pendant la durée de la Foire de Paris, vous pourrez voir, aux Stands du Matériel Simplex N° 525 et 540, Hall N° 5,

que nous livrons COMPLET EN ORDRE DE MARCHE

avec 1 accu 4 volts 30 A.H.;

- 1 pile Mazda 90 volts à prises;
- 4 lampes micro Radiotechnique, Philips Fotos, etc...
- 1 Haut-Parleur « LE LAS » (modèle à 350 francs).

au prix incroyable de :

1.200 fr.





Celui qui vous retiendra... c'est le 4 lampes, type "SATURNE"

Poste moderne, ultra sélectif, d'un montage entièrement nouveau, réglage semi-automatique.

Ce poste, construit avec du matériel de premier choix, est d'une présentation des plus

Permet sur petite antenne intérieure la réception en fort haut-parleur, de toutes les stations européennes.



Etablissements EVGRAFOFF "La Construction Radiophonique"

3, rue du Marché-des-Patriarches, PARIS (5°)

FOIRE DE PARIS - HALL 7 - STAND 747

lier le transformateur BF se trou-vent fixés sur le socle de l'ébénisterie. Seules les lampes sont mon-tées sur une planchette en ébonite de 6 millimètres environ, prise entre deux glissières g et g', en hois, hautes de 15 millimètres, et distantes de l'épaisseur de la plaque d'ébonite.

que d'ébonite.

Enfin, une plaque d'ébonite E vient recouvrir à une hauteur de 210 millimètres, le compartiment arrière et avant de la boîte, recouvrant ainsi le poste en lui-même ainsi que les batteries de piles qui fournissent la tension de plaque et celles du chauffage des fique et celles du chauffage des filaments.

Ce poste étant portatif, il ne faut guère songer à utiliser des accumulateurs ordinaires pour fournir le courant nécessaire au chauffage des filaments, Nous conseillons donc aux lec-

teurs qui seraient tentés de réaliser ce montage d'employer soit des accumulateurs à liquide immobilisé, soit encore des piles sè-ches, dont l'emploi est rendu possible grâce aux lampes à faible

consommation.

Le perçage de l'ébonite ne présente aucune difficulté. Il suffit de se rapporter à la figure 4 qui donne toutes les côtes nécessaires à la réalisation de ce travail.

Remarquons que sur cette pla-que d'ébonite sont fixés les transformateurs et les lampes,

En ce qui concerne les transformateurs, nous ne conseillons pas aux amateurs de les réaliser eux-mêmes.

Il est, en effet, utile que les deux transformateurs soient iden-

tiques.
Toutefois s'il n'en est pas exactement ainsi on peut ajouter aux bornes des enroulements des condensateurs variables de faible capacité qui permettront de par-faire l'accord.

Néanmoins pour ceux des ama-teurs qui désirent les réaliser euxmêmes, donnons d'après notre collègue, M. Paoli, les caractéristiques de ces transformateurs.

La figure 6 représente le mandrin, grandeur nature.

Le primaire est constitué par

un fil de 2/10 sous une couche de soie ; il est bobiné dans les enco-ches numérotées 1 et 2, à raison

de 360 spires par encore.

Le secondaire sera bobiné de la même façon que le primaire et logé dans les encoches 3 et 4. Le fil sera également de 2/10 sous une couche de sois

une couche de soie. Enfin, le plan de construction aidera les amateurs dans leur réa-

Notons qu'ils peuvent, s'ils le désirent, modifier la disposition donnée, bien eque celle-ci ait été étudiée pour donner de bons résultats.

Le réglage du poste n'est pas difficile. On accorde le condensateur du cadre sensiblement sur la longueur d'onde à recevoir (on pourra, pour un cadre déterminé, l'étalonner une fois pour toutes), puis on agit très doucement sur le condensateur d'hétérodyne, Celui-ci aura même intérêt à

être muni d'un vernier.

Nous ne saurions trop attirer l'attention des lecteurs sur la nécessité, pour obtenir un bon rendement, d'un accord précis du condensateur de l'hétérodyne.

Si cet accord, n'est pas fait avec soin la frémuna des la bette.

soin, la fréquence des « batte-ments » ne sera plus celle des transformateurs haute fréquence, et l'amplification se fera dans de mauvaises conditions.

Nous laissons aux lecteurs le soin d'étudier la possibilité de monter un cadre sur la face indu couvercle de la boîte portative.

(Voir les schémas 2, 3, 4, 5 et plan de réalisation, feuille du mi-

alimentez vos Postes en utilisant les TRANSFORMATEURS ET SELFS CROIX fonctionnement parfait -garanti Notices et Schemas envoyés -gratuitement Constructions Electriques CROIX

FOIRE DE PARIS - ELECTRICITE - Hall 5 - STAND 717

3 rue de Liège - PARIS 9º





La recherche de la pureté dans les auditions radiophoniques

(Suite)

On s'étonnera peut-être que je m'appesantisse ainsi sur la question de la H.F. au point de vue de la distorsion, beaucoup d'amateurs chargent en effet la B.F. des pires méfaits et c'est presque un lieu commun de dire que l'amplification avant détection ne déforme pas. Pour mettre les choses au point il suffit de remarquer qu'une distorsion insensible à la qu'une distorsion insensible à la sortie de la détectrice peut être considérable après amplification B.F. même si l'amplificateur B.F. est parfait; l'origine du mal est donc l'amplification H.F., nous devons par conséquent apporter tous nos soins à l'amplification de l'amplification de l'amplification de l'amplification des l'amplification de l'ampl fréquences inaudibles et à la détection qui la suit. Le plus sou-vent l'amateur hésite devant les modifications nécessaires afin de perfectionner son appareil, c'est pourquoi je vais m'attacher à mettre en lumière les moyens les plus simples et les plus efficaces d'augmenter la pureté sans tou-cher au montage proprement dit.

LA QUESTION DE LA TENSION-PLAQUE

Il faut bien savoir que les lampes H.F. et la détectrice doivent fonctionner avec une tension anodique faible, j'estime que 30 volts suffi-sent amplement, de cette façon les lampes ont beaucoup moins ten-dance à détecter et la sensibilité est améliorée en même temps que la pureté. Le choix des tubes est également très important, il faut veiller à ce que la capacité grille-plaque soit aussi faible que possible. Pour les possesseurs de ré-cepteurs à résonance, il est préfé-rable d'utiliser des triodes dont la résistance filament-plaque soit ussez faible — 12.000 v. par exemple. A première vue, il semble que la sélectivité doit être moins bonne que celle donnée par les tubes courants, mais on remarque qu'il presque

tement les circuits sans l'artifice du potentiomètre et on regagne ainsi largement le peu de sélec-tivité perdue, de plus le récepteur devient beaucoup plus souple.

LA DETECTION

Faut-il détecter par lampe ou par cristal ? Il est indéniable que la détection par galène est le plus souvent meilleure que celle four-nie par la lampe, surtout sur on-des courtes, mais la galène pré-sente l'inconvénient d'amortir énormément les circuits par suite de sa faible résistance, son emploi ne peut donc se justifier qu'ene l'absence de postes brouilleurs ou dans le cas de la réception exclusive de postes rapprochés ; la lam-pe détectrice est très souvent le point faible des installations d'amateurs, il faut la choisir avec beaucoup de soin, on conseille en général d'employer pour la détec-tion des tubes à vide peu pousse; il est indispensable d'employer un condensateur et une résistance de toute première qualité; il est bon d'essayer plusieurs résistances car on ne peut dire à priori la valeur convenable pour une lampe don-née, ceci conduirait, semble-t-il, à utiliser une résistance variable, mais il n'y a pas à l'heure actuelle un seul type de résistance varia-ble qui donne satisfaction. Le condensateur de détection n'a pas une valeur critique mais

il faut veiller avec le plus grand soin à son isolement qui doit être parfait; on trouve actuellement sur le marché français des consur le marche français des con-densateurs fixes à air qui répon-dent parfaitement à ce désidéra-tum. Avant d'abandonner la H.F. pour examiner l'amplification après détection je vais étudier l'effet de la réaction sur la pureté des réceptions. Cet effet est dé-sastreux, du moins avec la réacsastreux, du moins avec la réac-tion électro-magnétique qui est presque universellement em-

devient possible d'accorder exac- | ployée. Le but de la régénération est de compenser les pertes dans les circuits H.F., on en déduit qu'un poste est d'autant meilleur qu'il comporte moins de pertes; en effet, un tel poste n'emploie la réaction qu'avec une extrême dis-crétion. J'ai entendu souvent la réflexion suivante: « Il est bien inutile que je veille à éviter les fuites en H.F. puisqu'il m'est pos-sible, avec ma réaction, d'annuler les pertes ». Il faut bien prendre garde qu'un récenteur qui utilise garde qu'un récepteur qui utilise une réaction énergique est tou-jours extrêmement brutal, difficile à manier et très instable, par conséquent, amis lecteurs, construisez votre appareil avec beau-coup de soin et songez que manier trop brutalement votre bobine de réaction équivant à appuyer sur la poire d'un klaxon.

L'AMPLIFICATION BASSE FREQUENCE

Voici classés, au point de vue pureté, les différents types d'am-dificateurs des fréquences acous-

- 1. Liaison par résistance-capa-
- 2. Liaison par impédance-capacité ; liaison par auto-transforma-

teur-capacité. 3. Liaison par transformateur.

On voit que le type d'amplifica-teur le plus répandu est précisé-ment celui qui déforme le plus ; cela tient à ce qu'il est le plus puissant, exception faite pour l'auto-transformateur.

Je n'ai pas cité plus haut le montage dit push-pull ou va-et-vient, c'est un excellent amplificateur très pur mais un peu infé-rieur à l'ampli à résistance; le gros reproche que je lui fais est son prix de revient qui est vrai-ment excessif.

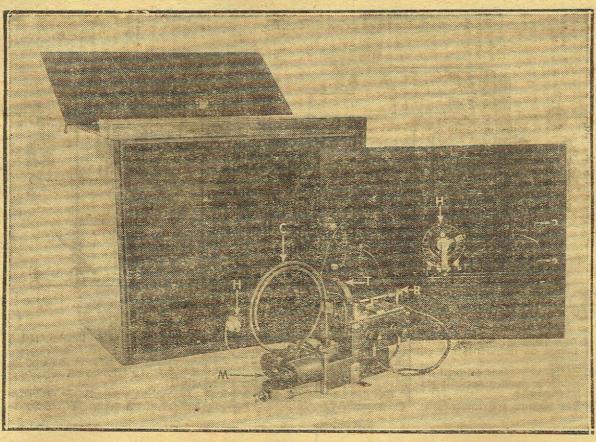
(A suivre.)

M. MARETTE.



LE CARILLON HORAIRE

Un carillon horaire, nouvel appareil qui transmet l'heure exacte Western Union d'une manière entièrement automatique, fut mis en service le 27 avril dernier à la première fois qu'un carillon électriques sans qu'il soit besoin de passer par l'intermédiaire d'un microphone. Il semble que ce soit tées par la mise au point du ca-



Vue intérieure du carillon automatique

Le rhéostat H sert à varier l'intensité du son transmis. C'est un gong Westminster mis en vibrations par le marteau H. Ce marteau est monté sur le relais M, dans lequel on lance le courant établi par l'aiguille. T est le dispositif électromagnétique qui transforme le son en vibrations électriques transmises directement à l'émetteur.

la station WRNY et fonctione à la satisfaction générale. L'inventeur de ce dispositif est M. Hugo Gernsbach, rédacteur en chef de Radio-News. L'existence de l'appareil fut annoncée il y a trois mois déjà mais la mise au point parfaite du mécanisme délicat a obligé de différer son entrée en service WRNY a utilisé le carillon dans son désir de perfectionner sans cesse ses émissions, c'est actuellement la seule station équipée avec un dispositif automatique d'envoi de l'heure.

L'inventeur a déclaré qu'au cours de la réalisation pratique du dispositif il s'est heurté à de nombreuses difficultés techniques qu'il fut nécessaire de surmonter au fur et à mesure qu'elles se pré sentaient. Voici d'ailleurs, toujours d'après M. Gernsback, le fonctionnement de l'appareil.

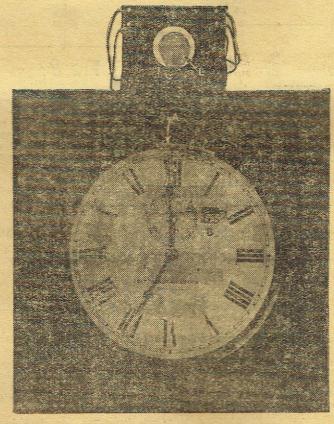
Le carillon horaire donne automatiquement le son d'un accillent des la carillon par d'un accillent des la carillon de l'appareil.

Le carillon horaire donne auto-matiquement le son d'un carillon Westminster. La précision atteint la demi-seconde, ce qui n'est dé-passé que par les signaux horai-res officiels d'Arlington. Ces signaux de la station gouvernemen-tale ne sont d'ailleurs émis que deux fois par jour tandis que le carillon de WRNY joue toutes les heures.

19 secondes avant que l'heure sonne, une lampe avertisseuse rouge s'alume dans le studio de WRNY. Si à ce moment aucun programme n'est en cours de transmission, le speaker annonce: « Vous allez maintenant entendre horaire. Le son que vous entendez donne exactement 9 heures en heure d'été de New-York. » Puis le carillon se déclan-che. Si un programme est en train. l'heure ne peut être trans-mise en même temps, car pour qu'elle puisse sonner le speaker doit appuyer sur un contact. Il est de cette façon impossible que l'émission et le carillon se produisent au même moment. Tous les contacts, tels que l'allumage de la lampe avertisseuse et le déclanchement de la sonnerie, sont effectués autematiquement par l'horloge elle-même. A aucun moment il n'y a intervention extérieure. rieure.

Le problème le plus délicat fut l'utilisation de la remise à l'heure automatique envoyée par la Western Union Telegraph Company. Les contacts de ce dispositif de remise à l'heure durent être disposés de telle manière que ce mé-canisme n'entrave pas le fonc-tionnement normal du carillon. On parvint cependant à résoudre

élégamment cette difficulté. Le carillon n'utilise aucune batterie. Une « prise » électromagnétique se trouvant à 3 m/m du gong assure la transformation di-



Vue extérieure du carillon automatique

Quelques secondes avant que l'heure ne sonne, la grande aiguille établit un contact par le dispositif A. L'aiguille des secondes produit un effet analogue, par l'intermédiaire du dispositif B. La lampe L s'allume pour annoncer que le carillon va bientôt fonctionner.

magnétique par rapport au gong. Le marteau du gong est un sim-

soit transmis de cette façon. L'in-tensité du son peut être modifiée en déplaçant le dispositif électro-News sous la direction de M. J.

GRID LEAK.

Vous livre pour 750 francs complet, avec piles, lampes et haut-parleur, un appareil 4 lampes, garanti deux ans.

Rien de commun avec l'article de bazar et les postes offerts au rabais dans des buts - soi-disant philanthropiques - -

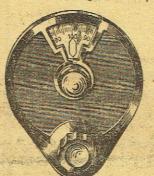
En magasin, tous appareils récepteurs.

Coffrets de tension plaque, pour continu et alternatif Atelier moderne d'ébénisterie

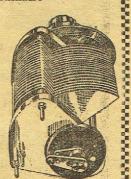
Indiquez-nous le revendeur chez qui vous désirez voir et entendre nos appareils.

A. THINEY, Constructeur, 72, rue Truffaut, Paris.

Square Law, double, vernier, ordinaire



Condensateur de détection Cadran démultiplicateur Les plus précis Les meilleurs marchés. Catalogue A



André DUVIVIER, Ing.-Constr. E.P.E.I. 222, avenue du Maine - PARIS (14°) - Tél. : Ségur 02-03

sur demande

FOIRE DE PARIS - HALL 6 - STAND 634



FOIRE DE PARIS: Hall 4, Stand 525 Groupe de l'Electricité

TRANSFORMATEURS A.C.

B. F, Push-Pull et alimentation sur alternatif et continu

FOIRE DE PARIS: Stand 728, Hall 7

Atelier de CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES de MALAKOFF 20, avenue Auguste-Dumont, Malakoff (Seine)

NOTICE A SUR DEMANDE



Modèle déposé R.C.S. Marque déposée Chèques Postaux 99874

Support de lambe ideal en Eboni

Pertes réduites au minimum Anticapacité, Contacts parfaits Grande facilité de fixation

Encombrement réduit



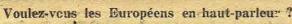
Modèle ordinaire Modèle ordinaire Modèle antivibratoire.... Modèle bigrille 10 » Modèle bigrille antivib.... 12 »

Pour avoir un support en ébonite exiger la marque

Nos nouveaux ateliers nous permettent de livrer très rapidement toutes plèces en ébonite, mandrin, pour self haute fréquence et moyenne fréquence, ainsi que des panneaux découpés aux dimensions. Demandes nos prix, ils vous intéresseront.

Ets PISSIS-SAUVADET, 14, villa Stendhal - PARIS (20°)

Ses pièces détachées. Son ébonite à 32 fr. le kilo. Ses condensateurs variables à partir de 15, 20, 24 fr., etc. Ses selfs apériodiques nues à 23 fr. Avec prises, 25 fr. Montées, 40 fr. Ses transfos apériodiques nues 40 fr. Montée, 75 fr. — La modicité de ses prix lui a valu la confiance des sans-filistes. — Expédition à partir de 25 fr. Catalogue 3 1 fr. 18, RUE SEDAINE, PARIS. — Métro Bréguet-Sabin, Bastille Ouvert tous les jours, de 8 à 19 h. 30. — Dimanches et fêtes, de 9 à 12 h. Nos magasins seront fermés le dim anche et le lundi de la Pentecôte





Ce poste vous donnera :
Berlin, Barcelone, Olso, Madrid,
Rome, Stuttgart, Dordmund, etc.
aussi bien qu'un Super.

Le seul poste réparé gratuitement et repris pour son prix d'achat, — Méthode de vente pour so inédite.

Notice gratuite. — Intéressant Catalogue A contre 75 centimes.

Etablissements A. JEANNIN, 43 bis, bd Heari-IV, Paris

> Prenez part au Concours QU'ORGANISE

La PILE AJAX

DEMANDER LE REGLEMENT à la FOIRE DE PARIS Hall 4 — Groupe de l'Electricité — Stand 449

POUR EVITER UNE PANNE... au milieu d'une audition Vérifiez vos accus

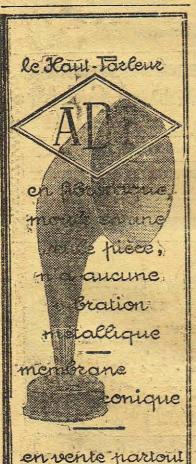
l'aspiro « EVIES » Breveté S.G.D.G. Prix, france 18 »

Notice sur l'entretien rationnel des accus au plomb,
au fer-nickel

PROSPECTUS A gratuit

Etablissements SEIVE

26, rue Saint-Gilles, PARIS (3°)
Tél.: Archives 72-82
FOIRE DE PARIS — Terrasse D
Hall Amnexe 49 — Stand No 4974 ***********************





D'AVANCE SUR LES AUTRES
La nouvelle grille rigide Triotron
double l'émission électronique et diminue les effets de capacité de 90 %
Montage vertical avec tendeur
de filament
PREMIERE MARQUE D'EUROPE
8.000 lampes par jour — 56 Brevets
Dans toutes les bonnes Maisons
de T.S.F.
GROS : 22. boul. Richard-Lenoir
PARIS



GRAND PRIX LIEGE 1927

Transformez vos 6.119 en changeurs de fréquence

Grâce au

Brevets et abrication trançais

Notice tranco sur demande

Compagnie Nationale Radioé estrique

5, rue Tronchet, Paris

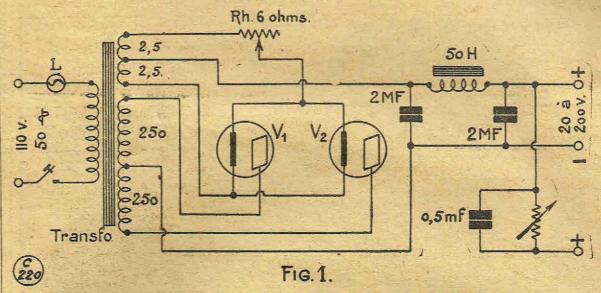
UN REDRESSEUR pour tension anodique

L'emploi des piles sur un appa- sont très bonnes, surtout celles à nant la réalisation d'un transfo à reil est chose coûteuse ; cet inconvénient peut être évité par un redresseur.

Voici donc un modèle de redres
sont et es bonnes, sattout cettes a

débit élevé (super-ampli, etc.).

[Pour l'utilisation des lampes odérouler le secondaire jusqu'au des des lampes ordinaires ou micro, réunir filament 4+8/12, bobiner ensuite par dessus un



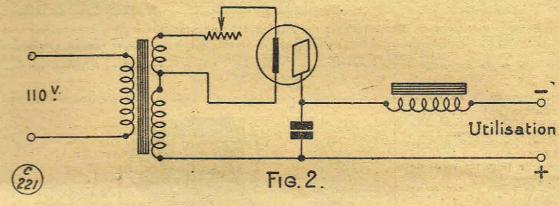
seur qui, j'espère, rendra l'ama-teur favori de l'alimentation sur alternatif.

Dans un redresseur on peut distinguer trois parties essentielles: Le transfo

2º Les lampes redresseuses ;

3º Le courant ainsi redressé est secondaire haute tension 500 à impropre à servir à l'alimentation 600 tours de 1/10 isolé coton. de notre récepteur, il faut le fil-Refermer les tôles et rentrer la trer, deux condensateurs de 2 MF. | carcasse. Le transfo est ainsi ter-

et une self de choc s'en chargent. Ces deux condensateurs de plus de capacité possible ont pour but forcément un micro Téla. Le sys-



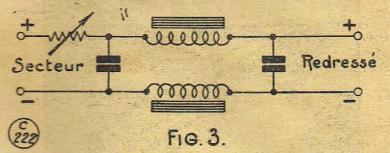
3º Le filtrage.

1º La principale partie du redresseur est constituée par le transfo. C'est un appareil destiné à transformer le courant 110 v. 50 périodes, que vous distribue la

tance shuntée par un condensa-

Ceci intéresse les bricoleurs, aussi je vais leur donner mainte-

teur de 0,5 microfarad.



Compagnia d'électricité pour l'é-clairage en 2 v. + 2 v., nécessai-res au chauffage des redresseu-ses, et en 200+200, nécessaires à la tension plaque.

L'amateur aura intérêt de pren-dre un tension gassa fort saluici

dre un transfo assez fort, celui-ci lui servira surement plus tard, s'il veut se lancer dans l'émission 2 v. 5 + 2 v. 5, et 200 + 200 sont un chiffre qu'il ne faudra jamais dépasser. Ces transfos ont une puissance

variant de 15 à 40 watts.
L'amateur n'a pas intérêt d'en essayer la réalisation, d'abord à cause du fil du bobinage (assez fin) et son calcul.

Il sera bon de disposer dans le primaire de ce transfo une ampoule de 110 v. 5 bougles qui s'allumera normalement à vide.

Au sortir du transfo, les 200 + 200, sont appliqués aux planues des lemms redressesses.

ques des lampes redresseuses.

2º Les lampes redresseuses, Une partie non moins importante que le transfo est constituée par des lampes redresseuses. Il en existe de nombreux types

1º Lampes valves ordinaires. — Elles sont vivement à conseiller; elles ont un grave défaut : le manque de débit, qui ne peut dépasser

20 millis; 2º Lampes valves micro. Celles-ci n'existent pas en France, ou si elles existent, elles ne valent rien. J'ai eu l'occasion d'en es-sayer; le moindre survoltage du secteur les a anéanti en moins de temps qu'il ne faut pour l'écrire;

3º Il n'v a donc plus que nos petites micros à envisager; celles-ci tème de filtrage a été acheté dans le commerce et les condensateurs P.T.T. datent d'avant guerre.

Voici le schéma de montage :

Le courant fourni varie entre 50 et 120 volts, ce qui est large-ment suffisant pour un poste ré-

Pour ceux qui ont le continu, deux condensateurs de 2 MF. et une self de choc et les voilà satis-

ATTENTION: Mettre un con-densateur de 21.000 en série dans la terre et même dans l'antenne, car j'en connais de très mal iso-lés, et sachez que la différence de potentiel entre le fil et la terre est parfois 400 volts...

J'espère que vous obtiendrez de bons résultats avec ces appareils; ils sont simples, mais il faut sa-voir les faire marcher.

Ayez de la patience pour la réa-lisation, et renseignez-vous, sur-tout sur la tension de votre ré-seau, qui ne vondra jeut être ja-mais se laisser redresser corre te-

P. GAMET

Constructeurs, Revendeurs, Amaleurs !!!!

Il est de votre intérêt de nous consulter pour tous vos besoins; demandez-nous notre tarif de vente ainsi que nos conditions.

Nos spécialités: Sells interchangeables tous écartements; Variocoupleurs toutes ondes; Bloc de résonance P.O. et G.O.; Rhéostats et Potentiomètres; Supports de selfs ordinaires et Micrométriques; Selfs semi-apériodiques; Supports de lampes.

Tous nos articles sont fabriqués avec tous les derniers perfectionnements et vous donneront toujours entière satisfaction.

Nous sommes fabricants et non revendeurs!!! Grosses remises à MM. les Constructeurs et Revendeurs.

Etablissements « PRIMA », 9, rue Huntziger, CLICHY

Téléphone : Levallois 15-44

Tous les bobinages spéciaux sont exécutés sur demande.

TOUS LES APPAREILS.

17 RUE MONSIGNY LINTERMEDIAIRE Catalogue franco sur demande

Notre Courrier

Notermann Cyrille, Gand. R. — 25 spires 2 fois pour P.O.; 125 spires 2 fois pour G.O.

2 M.1742. - M. Renault, Sotteville-lès-Rouen.

R. — 1. Vous avez fait une erreur

de connexion.

3. Self semi-apériodique à plots 4. Oui.

M. 1743. — M. C. Barbaza, Fleu-

e M. 143. — M. C. Barbaza, Figury d'Aude.

R. — 1. Non. Faites détectrice bigrille (numéro 185);

2. Voyez numéros 193 (détec.÷BF) et 194 (C-119);

3.Oui. Voyez numéros 194-196-207.

2 M. 1744. - M. R. Dodre, Saint-

Quentin.

R. — 1. Prenez de la cire à cacheter noire et chauffez le tout avec

un fer à repasser ;
2. Mauvaise résistance de grille. 2 M. 1745. — M. L. Glauden, Ber-

e M. 1745. — M. L. Glauden, Berchem-Sainte-Agathe.
R. — Ne connaissons pas ce schéma. Vous avez dû oublier le retour de grille du secondaire (bobine C). Si cet oubli est réel vous avez un amplificateur à transformateur qui est plus sélectif que la résonance, car le couplage est réglable.

M. 1746. — M. Rives H., Douai, R. — Primaire 800 tours fil 8/10. Secondaire 90 tours fil 20/10, prise

2 M. 1747. - M. Ed. Perron,

Omaing.

R. — La descente d'antenne a des fuites ou la prise de terre est moins bonne en B.

F. C. Eckmühl.

M. 1748. — E. C., Eckmühl. R. — Ce montage est en effet très intéressant ; il est plus simple que celui que nous donnons. Nous allons esayer pour voir s'il est aussi bon que vous le dites.

2 M. 1749. - M. Ulrich, E.-D.,

Bergamo.

R. — Vous ne pouvez faire ce poste sans bigrilles. Oui, le schéma de la BF est exact.

M.1750. — M. Louis Martein, Vaudricourt.

P. — Placez dans l'ordre accord.

Vaudricourt.

R. — Placez dans l'ordre accord, résonnance, réaction. Vous pouvez prendre potentiomètre de $600~\omega$.

2 M. 1751. — M. L. Lacaille, Fré-

ville 2220.

R. — Vous devriez donner votre schéma. Le bruit provient d'une mauvaise valeur des résistances et condensateurs. Mettez en particulier 0,25/1000 à la détection. Faites le montage BF ordinaire.

2M. 1752. — M. J. Engelhardt. R. — Il faut compter 5 à 600 frs. oyez schéma dans numéros 193 et 194 de l'Antenne.

P. Boutet, à Savignac.

R. — Branchez antenne à borne tes.

R. — Si vous voulez faire du H.-P. en plein air, le Super C-119 tout juste suffisant. Evidemsear tout juste suffisant. Evidem-ment il est coûteux, mais n'importe quel montage convenable est de même. Nous ne pouvons vous conseiller mieux.

₹ M. 1754. — M. R. Wailly, Billy-

Montigny.

R. — Donnez adresse complète
vous avez pour réponse personnelle, vous avez quelques idées fausses qu'il faut mettre au point.

2 M. 1755. - M. A. Tourneau,

Lagny.
R. — Ce sont vos accus qui sont mauvais et ne tiennent pas la charge. Les soupapes sont bonnes.

M. 1756. — M. R. Roussy, Le

Bouscat. R. — 1. Radio-Paris: 150-250-200 tours. Langenberg: 30-60-50 tours.

2. Non.

M.1757. — P. E., Troyes. R. — Votre antenne est très mau-vaise. Pour Radio-Paris mettez : ac-cord 200 tours, réaction 150. Pour les petites ondes, mettez 80 tours et 50.

M. 1758. — M. Pataut, Chaville.
R. — Mettez primaire 800 tours R. — Mettez primaire 800 tours fil 6/10. Carcasse de 3 cm \times 3 cm de section. Longueur moyenne :

2 M. 1759. - M. A. Rochat, Yver-

don (Suisse). R. — 1, 1/5 et 1/3, 2. Oui.

R. — 1, 1/5 et 1/3, 2. Oui. 3. Dépendent des lampes ployées. En général 0.05/1.000. 4. Oui.

2 M. 1760. - M. Cambez, Douai. R. — Il en faut pour tous les goûts. Il y a des gens que les articles en question intéressent.

M. 1761. — M. L. Girot, Mar-

R. — Envoyons numéro 174 donnant ce que vous demandez.

M. 1762. — M. Malroussie, Le

Bouscat.

R. — Envoyons le schéma de la détectrice bigrille à réaction.

M. 1763. — M. H. Petit, Méziè-

R. — 1. et 2. Oui. Mettez la self apériodique sur la 3° lampe et une résonance sur la 4°. C'est préféra-

2M. 1764. — M. P. Bonnerie, Châ-

eaugion.

R. — Faites le bidyne (numéro 163 de l'Antenne).

M. 1765. — M. Cazes, abonné.
R. — Vous avez tout à fait raison.
Une méthode analogue et aussi simple a déià été proposée sans suggin ple a déjà été proposée, sans succès d'ailleurs.

2 M. 1766. - M. H. Crigent, Jar nac (Charente).

R. — 1. Supradyne du numéro 199. 2. et 3. Oui.

4. Antenne très bonne, gardez-la. ? M. 1767. - M. Frassy, Greno-

R. — Il faut employer l'ébonite comme isolant. Le bois et le cellu-loïd ne sufisent pas. Ne construisez pas votre antenne en fer. Prenez 4 fils de cuivre de 10/10, écartés par des croisillons de bois de 50 cm.

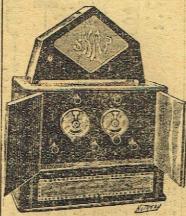
De 30 à 50 % moins chers D'une technique supérieure et d'une

fabrication incomparable

DIO-S MUTATOR et SUPER-MUTATOR

nauvaux lutomatiques à 6 et 7 i mpes Changeurs de fréquence

par bigrille



Toute l'Europe en haut-parleur

SUR PETIT CADRE

Les principaux postes sur bobinage de 7 centimètres

12 Mois de Crédit au tarif du comptant

LIVRAISONS EN VILLE AVEC DEMONSTRATIONS Notice illustré Nº 3 gratis et franco

SNAP

78, rue J.-J. Rousseau, Paris-1"

LYON: 131, rue Créqui; MARSEILLE, 25, rue Neuve; BORDEAUX: 37, rue d'Ornano; LILLE, 97, rue du Molinel; STRASBOURG: 1, Qual du Maire-



Les aviateurs Chamberlain et Bertaut qui vont tenter à leur tour la traversée de l'Atlantique, photographiés examinant leur appareil T.S.F. complet. On s'explique mal, étant donnés le peu d'encombrement et de poids, comment Nungesser et Coli ont été autorisés à quitter le sol sans en être munis ?

GIRESS

TOUT L'APPAREILLAGE DE QUALITÉ

FOIRE DE PARIS: Hall 7 - Stand 733

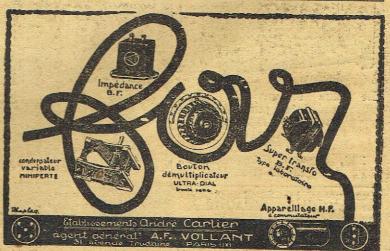


hilips Radiomicro Maz-Métal 27 fr fr. Accu 65 H.-P. 85 fr. Expéd. susp. 6, r. des Patriarches-









FOIRE DE PARIS : Electricité, Hall 5, Stand 529

LES BLOCS H.F.

GALLIA-RADIO suppriment les Bobines interchangeables

Blocs d'accord ou résonance... 50 a avec réaction 78 40
Blocs d'ac. Tesla ou Bourne 60 a avec réaction 29 60
Blocs transformateur accordé 70 avec réaction 100 s
EGALEMENT LES MEILLEURES
BOBINES FIXES

Le cadre Gallia-Radio à la portée de tous et pour toutes les portées, d'un rendement maximum sur petites et grandes ondes

Ets GALLIA-RADIO 104, boulevard de Clichy — PARIS Tél.: Marc. 33.40 EN VENTE DANS TOUTES LES BONNES MAISONS

Nouveauté GENERATEUR de 40 et 80 volts indestructible, rechargeable Remplaçant avantageusement les piles sèches Notice cont. O.50 H.R.D., 54, r. Heche Courbevole (Seine)

C'EST TROUVE!!

L'OLMAR, nouvel appareil français, s'applique immédiatement à tout appareil de T.S.F. et assure une audition parfaitement nette.

Il supprime parasites et impuretés Il perfectionnera toujours le mell-leur noste.

leur poste

PRIX: 20 francs
tre mandat-poste adressé aux:
Etablissements OLMAR
82, route d'Ozon, 82
CHATELLERAULT (Vienne)



ORPHÉE



élégant diffuseur plus présenté par la meilleure maison

CEMA

, avenue d'Argenteuil ASNIERES (Seine)

Pendant la FOIRE DE PARIS. les Etablissements CEMA offriront un haut-parleur « ORPHES » à tout acheteur d'un CEMADYNE.

ELECTRICITE — HALL 5

STAND 552

Circuits static-balance

un autre circuit comprenant une petite capacité C2 de l'ordre de celle de la lampe (de 4 à 18 centi-mètres), capacité liée à la grille

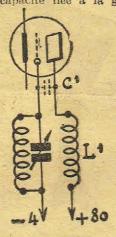
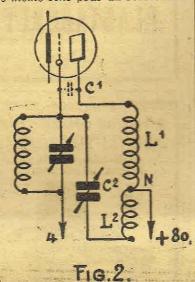
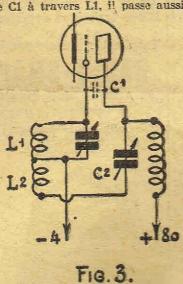


FIG. 1.

par rune de ses armatures (fig. 2) et en série avec elle une self L2 couplée fortement avec L1. Les selfs L1 et L2 étant bobinées dans le même sens pour un observateur



tion électrique des sefs L1 et L2 Que va-t-il alors se passer ? passe un certain courant parasite de C1 à travers L1, il passe aussi



un courant parasite de C2 à tra-vers L2, mais comme L1 et L2 sont bobinées en sens inverse pour un observateur situé au point médian M, les flux de ces bobines se retranchent, d'où annulation de l'ac-tion du circuit de la grille à tra-vers la capacité C1, flux considéré seulement au point de vue du courant parasite, car c'est tout autre chose de considérer le flux passant à travers L1 si l'on considère le courant électronique issu du filament. Il nous semble alors qu'il faudrait prévoir immédiatement deux espèces de réactions : réaction du flux électronique L1 sur le bobinage L2 dont il faudra tenir compte et action du condensateur C2 et de'la self L2 sur l'accord du circuit de grille, car en réalité C2 et L2 shuntent le circuit oscillant de grille à travers les batteries de

Et, à mon avis, c'est un point essentiel que l'en néglige trop pour neutraliser, L2 doit être faible vis-à-vis de L1 pour qu'il y ait peu de réaction de L1 sur L2. L'idée de Hazeltine n'est-elle pas une idée géniale et pleine de saveur dans le nom de « statie-balance », car

(Suite) situé à l'une des extrémités de la Hazeltine a donc, pour éviter cette capacité d'accrochage, créé un autre circuit comprenant un autre circuit comprenant un observateur situé au point de jonctité conseilé Control de l'une des extrémités de la cette simplicité ? Mais tentiel entre A-B et C-D, de felle manière qu'un générateur E placé cette simplicité est redoutable en pratique. On a donné au montage entre C-D ne provoque entre A-B et C-D, de felle manière qu'un générateur E placé cette simplicité ? Mais tentiel entre A-B et C-D, de felle manière qu'un générateur E placé entre C-D ne provoque entre A-B et C-D, de felle manière qu'un générateur E placé entre cette simplicité est redoutable en pratique. On a donné au montage entre C-D ne provoque entre A-B et C-D, de felle manière qu'un générateur E placé entre cette simplicité est redoutable en pratique. On a donné au montage entre C-D ne provoque entre A-B et C-D, de felle manière qu'un générateur E placé est redoutable en pratique. On a donné au montage entre C-D ne provoque entre A-B et C-D, de felle entre C-D ne provoque entre A-B et C-D, de felle entre C-D ne provoque entre A-B et C-D, de felle entre C-D ne provoque entre A-B et C-D, de felle entre C-D ne provoque entre A-B et C-D, de felle entre A-B et C-D,

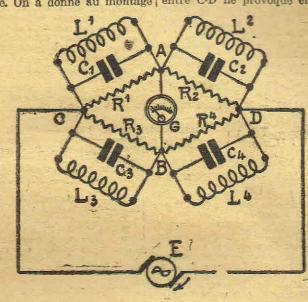


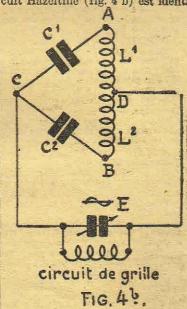
Fig. 49.

le coupiage capacitaire C1 est ba-aucune différence de potentiel, lancé par un autre circuit L2 C2, c'est-à-dire aucun courant. Le cirdone C2 règle l'admission du cou-cuit Hazeltine (fig. 4 b) est identi

rant. Hazeltine a pensé aussi que l'on pouvait neutrodyner en reliant la plaque par l'intermédiaire de la même capacité C2 à la grille en passant par une self L2 couplée au circuit de grille (fig.3). Ces deux montages étant équivalents. Mais pas tout à fait au point de vue des réactions possibles.

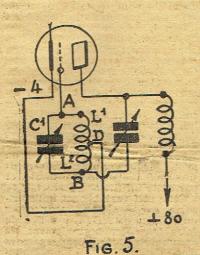
De cette méthode fondamentale dont nous n'avons dit seulement que quelques mots, une idée pleine de promesses devait se dégager, et c'est précisément Crowther et Tingey qui, ayant rapproché ce circuit du circuit en pont de Wheatstone bien connu de tous, ont réalisé le circuit qui porte leurs noms.

Si nous rapprochons, comme l'ont fait Crowther et Tingey, le circuit de Hazeltine du circuit Wheatstone (fig. 4 a et b) que cons-tatons-nous ? Le Pont de Wheat-

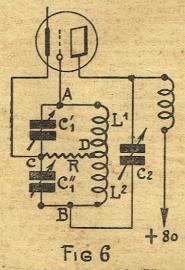




que au Pont de Wheatstone, car le générateur E qui est en somme le circuit de grille ne peut agir aux bornes A-B de la self de plaque



(se reporter à la fig. 2) à travers les capacités C et C2 si elles sont bien réglées. Le problème du Pont de Wheatstone à branches cou-plées qui, jusqu'ici, n'a pas été étu-dié, est donc ce problème de Ha-



zeltine (Etude du déséquilibre en zeitne (Etude du desequilibre en courant alternatif, bien entendu, etc., etc.). Mais pourquoi donc Crowther et Tingey faisaient cette comparaison? Eh bien! tout sim-plement parce que dans le circuit à prises médianes, lorsqu'il est os-

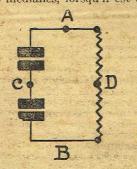
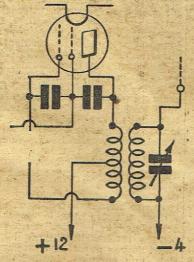


Fig.7.

cillant, prennent naissance des os-cillations sensiblement harmoniques dans chacune des parties de la self, oscillations qui empêchent la marche normale du poste. Par exemple, le cas se présente lorsque l'on avait le schéma indiqué



sur la fig. 5. Alors Crowther et Tingey ont eu l'idée d'appliquer pour ces oscillations locales ce que Hazeltine avait eu l'idée de faire pour les accrochages. Ils réa-lisèrent un circuit en Pont de Service des Brevets.

lant de grille lui-même, et la fig. 5 devint la fig. 6. Car ces oscilla-tions parasites n'étaient-elles pas de véritables accrochages? Les mo difications sont les suivantes: scindage de la capacité C1 en deux au-tres capacités C¹ et C², liées axia-lement et variables dont les 2 en séries corespondent à C1, c'est-à-die double chacune de C1 ; liaison de la prise médiane D par une ré-sistance R de 10.000 à 100.000 ohms; grille reliée au point de vue cou-rant continu au filament par l'in-

termédiaire de la résistance R.

Donc, toute oscillation tendant
à prendre naissance dans la partie
A-D de la self était étouffée par

la résistance R.

D'ailleurs, toute influence de po-tentiel entre A et B ne pouvait se manifester aux bornes C-D et par conséquent absence de réaction entre les oscillations parasites possi-bles, car le circuit A-D-B-C est un Pont de Wheatstone équilibré au-Pont de Wheatstone équilibré automatiquement par la marche en parallèle des capacités C¹ et C², si D est en prise médiane. La fig. 6 qui représente une neutralisation par la plaque contient donc deux ponts de Wheatstone et se montre par là parfaitement stable. Il est d'ailleurs probable que les oscillations de très haute fréquence constatées proviennent du fait qu'il y a légère réaction par la petite capalégère réaction par la petite capa-cité C2 liée à la plaque. Ainsi, on avait évité l'accrochage et stabili-sé largement. Mais là ne se trou-vait pas l'attraction du circuit Crowther et Tingey. Crowther et Tingey.

Si, entre les points C et D, nous appliquons une différence de po-tentiel de basse fréquence et de haute fréquence à la fois, cette dif-férence de potentiel mixte ne peut agir entre les points A et B, et, agir entre les points A et B, et, par conséquent, on pourra facilement faire de la réflexion de basse fréquence, peut-être même de haute fréquence entre les points C et D en leur appliquant une différence de potentiel. Donc, ici encore, aucun accrochage n'est à craindre et la réflexion est parfaite. D'ailleurs les capacités C'et C'en e laissent pas passer la basse C², ne laissent pas passer la basse fréquence, ce qui est encore un avantage.

En particulier, on pourra appliquer entre les points C et D, à la place de la résistance R, un se-condaire de transformateur basse fréquence comme le fait Reyner et faire de la réflexion basse fréquence en connectant le primaire dans la plaque d'une lampe précé-dente. C'est à notre avis une manière parfaite pour tenter la ré-

Ce circuit, d'ailleurs, n'a pas dit son dernier mot, car il s'applique dans une foule d'autres cas. On peut en particulier le constituer par des résistances fixes et des capacités fixes (fig. 7) chaque fois qu'il sera nécessaire, si l'on ne veut pas que la différence de po-tentiel entre C et D agisse entre A et B ou par des selfs de choc,

Ainsi donc le circuit Crowther et Tingey est un circuit universel qui peut être d'un utile secours chaque fois qu'il faudra opposer d'une façon absolue deux forces électromotrices.

** RECTIFICATION

Dans le numéro du 8 mai 1927, M. Marc Chauvierre, en parlant de l'utilisation des bigrilles dans les montages moyenne fréquence,

M. Barthélemy a en l'idée faire agir deux capacités en sens contraire (sic) de façon à neutra-liser leur effet. Pour cela il a imaginé le schéma de la fig. 2. » Et suivait le schéma.

Or, si M. Barthélemy a invence montage — ce que je në crois pas — car ce n'est pas dans cet esprit qu'il a décrit dans le nu-méro de février 1927 de Radio-Revue ce montage — vous pouvez le trouver décrit trois mois avant dans une série d'articles sur les Neutrodynes que j'ai publiés dans Radio-Revue et où je préconisais un tel montage pour neutraliser la bigrille par de petites capacités auxiliaires (Radio-Revue, octable 1996). Le mairiere auxiliares (Radio-Revue, octable 1996). Le mairiere de la contraction de la toble 1926). Je maintiens ces re-vendications jusqu'à preuve du

Stéphane LWOFF.

Une documentation et de l'expérience en matière de T.S.F., voilà ce dont vous profiterez gratuitement en consultant notre

heatstone dans le circuit oscile] nentation par l'alterna

nous ayant valu d'assez nombreuses demandes de renseignements, nous avons jugé plus commode de répondre d'une seule fois aux nombreuses questions posées tant pour la construction que pour la mise au point des divers apparoils employés dans ce but d'alimentation par le secteur question mentation par le secteur, question paraissant être très bien à l'ordre du jour, les amateurs désirant de du jour, les amateurs destrant de plus en plus supprimer la sujé-tion due à l'entretien de leur poste de T.S.F., et pouvoir obtenir de bonnes réceptions, lorsque bon leur semble, simplement en ayant à tourner un interrupteur de cou-rant, sans avoir à s'occuper si les accus sont chargés ou non ni

Resistance de

protection ou de reglage

Dans le numéro 214 de l'Antenne du 1er mai 1927, nous avons eu l'occasion de parler de l'alimentation des postes de T.S.F. par le courant alternatif, courant le plus généralisé et de beaucoup dans les distributions d'énergie électrique, force et lumière. Cet article nous ayant valu d'assez nombreuses demandes de renseignements, nous avons jugé plus commode de répondre d'une seule fois aux

une tension rigoureusement continue, ce qui permet ainsi d'alimenter n'importe quel poste de T.S.F. sans modifier en quoi que ce soit celui-ci; et cela pour n'importe quel montage simple.

d'alimentation des filaments, pour l'amateur qui ne craint pas d petits, nous disons bien petits, soucis d'entretien. Ce dispositif d'alimentation plaque est absolument au point maintenant et peut être employé par n'importe qui pour n'importe quel poste.

Il en est absolument de même pour l'alimentation des filaments, pour laquelle nous avons adopté le même principe: soit redressement et ensuite filtrage du courant alternatif de façon à obtenir une tension rigoureusement cond'alimentation des filaments, pour

accus sont chargés ou non ni à leur faire subir tous les soins préconisés lors d'une absence prolongée, en un mot obtenir des réceptions comme on obtient la lumiène de la

nu 1.700 fr. taxe et licence S.M.B. comprises

REGLAGE AUTOMATIQUE Le plus puissant des changeurs de fréquence

à M.F. Toroïdales

Reçoit l'Europe en haut-parleur sur petit cadre P. HUGLA, Constructeur

l'Europe sur cadre SUPER-VALISE 6 lampes transformable

20, r. de la Chaise PARIS (7°) Tél.: Fleurus 25-97

Foire de Paris : Stand 722 - Hall 7

Agents et voyageurs demandé.

courant courant filtre a filtrer

Fig. 1.

re, par la simple manœuvre d'un détectrice à réaction, résonance, bouton. C'est à quoi notre paresse superhétérodyne plus ou moins en personnelle nous a conduit en cherchant à supprimer la cause de la peine, c'est-à-dire les accumulateurs aussi bien de 80 volts que de 4 volts. Après avoir examiné les déjà nombreux apparails du commerce nous n'ayons. reils du commerce nous n'avons n'avons pu fixer notre choix, vu notre caractère assez difficile en ce qui concerne l'alimentation de nos postes, tant pour la pureté que pour la puissance et la sensi-

Comme nous l'avons dit dans notre article précité, la question alimentation 80 volts peut être considérée comme résolue par le dispositif adopté par de nombreux amateurs et maisons de commerce amateurs et maisons de commerce consistant en un redressement du courant alternatif par valves à gaz ou thermoïoniques avec ou sans filament incandescent et en un filtrage du dit courant redressé à l'aide d'une cellule filtrante composée de deux condensateurs de plus les ennuis de l'accu ne

superhétérodyne plus ou moins en dyne », ce qui permet aux amateurs, non de se cantonner dans un type spécialement prévu pour l'alimentation par secteur, mais bien, comme ils en ont tous la très respectable envie, de moderniser leur poste au fur et à mesure des progrès réalisés dans la T.S.F. lesquels, comme chacun sait, sont presque quotidiens.

presque quotidiens.

Nous dirions n'avoir pu nous arrêter dans notre choix à un des dispositifs actuellement dans le commerce soit parce que ceux-ci ne donnent qu'un courant impar-faitement filtré et par suite des ronflements au haut-parleur, soit par suite de consommation exces-sive de courant et par conséguent sive de courant et par conséquent onéreux à l'usage.

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

La série complète de batteries pour

est presentée par TUDOR à la Foire de Paris Hall de l'électricité — Stand 712

CHAUFFAGE A. - Régime lent - Les Fameux Accupile B. - Régime rapide - Les Radioblocs

TENSION: La nouvelle batterie Sol

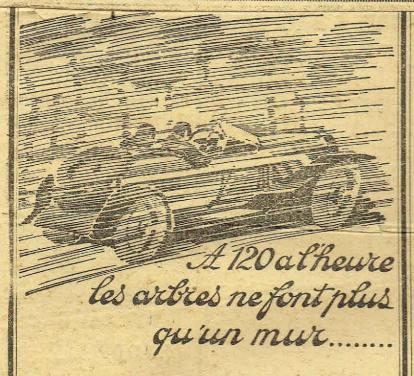
& wondue

Isolement renforcé.
Conservation de la charge.
Bac monobloc et multicellulaire en verre permettant de réaliser toute la gamme des tensions.

Aliaires pour la charge.

Livrée avec ou sans couvercle général.

En vente chez cous les bons électriciens et aux magasins suivants : 24, Rue de la Bienfaisance, 61, B4 Magenta - 78, Rue d'Anjou - 151, Rue de Rennes.



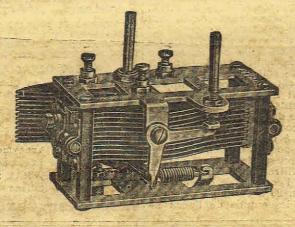
C'est à peu près ce qui arrive au sans-filiste qui veut régler un appareil dont les condensateurs ne sont pas, ou sont insuffisamment démul-

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

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 jeux.

- 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

sommant beaucoup de courant, quoique alimentant parfaitement, sont les dispositifs utilisant les propriétés des couples thermo-électriques, de plus leur fragilité est assez grande vu la tempéra-ture à laquelle les soudures des couples sont soumises.

Nous nous sommes donc arrêtés à un dispositif qui n'a rien de nouveau puisqu'il est employé parfaitement pour l'alimentation 80 volts, c'est celui préconisé si clairement par M. Barthélémy dans sa brochure: «L'alimentation des récepteurs par le recteur », c'est-à-dire, après avoir redressé le courant alternatif et obtenu un courant continu mais ontenu un courant continu mais on-dulé, filtrer celui-ci au moyen d'une cellule filtrante composée d'une self entre deux capacités.

Comme déjà expliqué dans le précédent article, le problème pour le 4 volts est le même que pour 80 volts mais avec des don-nées exactement inverses ; faible voltage et grosse intensité au lieu de fort voltage et faible intensité, d'où la self et les capacités uti-lisés en 80 volts ne peuvent abso-lument pas servir pour le 4 volts.

La self doit être peu résistante à cause de la grande intensité qui la parcourt et par suite posséder un nombre de spires assez limité en fil d'assez forte section mais alors son coefficient de self est assez réduit d'où nécessité d'augmenter le filtrage en augmentant les deux capacités qui sont à ses

normal, soit une différence de po-tentielle de 5 à 6 volts aux bornes. tentielle de 5 à 6 volts aux bornes. En laboratoire, ceci est parfait, mais cet appareil n'étant pas encore dans le commerce, l'amateur exercé peut arriver assez facilement à établir un semblable condensateur, de qualité un peu moindre certes, mais encore bien suffisante. Son condensateur sera très légèrement plus encombrant et le courant de fuite un peu plus important. N'ayant pu nous procurer le liquide colloïdal théorique, nous nous sommes contenrique, nous nous sommes conten-tés de prendre du sesquioxyde de fer du commerce (ocre des peintres) pulvérisé très finement et d'en faire une pâte épaisse avec de la glycérine, les deux électro-des étant composées de deux ban-des d'aluminium de 1/10 de milli. d'épaisseur, d'environ 3 mètres de longueur et de 10 centimètres de largeur séparées par un tissus genre canevas ,lequel était badigeonné copieusement de pâte. Le tout roulé en spirale, possède un volume cylindrique d'environ 10 cent. de diamètre sur 10 c. de hauteur.

La capacité d'un tel condensateur mesurée avec nos faibles moyens, semble osciller entre 1.000 et 1.500 MF, le courant de fulte sous 4 volts étant de 2 à 3/100 ampères. Ce condensateur joue très bien son rôle à la condition toutafais de construire le filtre evec tefois de construire le filtre avec deux cellules filtrantes, une seule ne donnant pas un filtrage suffi-sant, le schema du filtre serait donc celui de la fig. 1.

Rheostat ou résistance courant 6 v. redresse

Ces capacités devant emmagasiner une quantité d'électricité assez grande et cette quantité étant proportionnelle au voltage appliqué aux bornes, c'est-à-dire faible, puisque 4 volts, ces capacités, nous disons donc, doivent être assez grandes et de l'ordre de plusieurs milliers de microfarads. Réalisées comme les condensateurs genre P.T.T. utilisés par le 80 volts, elles seraient encombrantes et surtout beaucoup trop conteuses. Nous avons donc pensé à teuses. Nous avons donc pensé à utiliser une nouvelle découverte qui a fait l'objet d'un communi-qué à l'Académie des Sciences en mai 1926, c'est le condensateur colloïde, ou mieux les suspensions colloïdales entre deux électrodes conductrices. Le type de conden-sateur colloïde décrit dans la com-munication précitée se composait munication précitée se composait de deux feuillets d'aluminium ou de deux feuillets d'aluminium ou de magnésium séparés l'un de l'autre par un réseau isolant, tel qu'un canevas sur étoffe (canevas des brodeuses) dont l'as aivéoles sont remplies par une pâte épaisse de sesquioxyde de fer colloidal et de glycérine, l'enveloppe du condensateur pouvant être façonnée soit en ébonite, carton parafiné, etc., etc., Un article sur ce condensateur a été publié dans « La Technique Moderne », N° 15 de 1926. En reliant les deux feuillets métalliques aux pôles d'une métalliques aux pôles d'une source de courant alternatif ayant une force électromotrice de quel-ques volts, on remarque que ce dispositif remplit les mêmes fonctions qu'un condensateur électro-statique de grande capacité. On obtient des résultats analogues en utilisant divers exydes métalliques à l'état colloïdal, tels ceux de chrome, manganèse, etc. En en utilisant divers oxydes métallien utilisant divers oxydes metallidisposant un milliampèremètre dans le circuit de charge, on ne constate le passage d'aucun courant de fuite à travers le condensateur. Par contre, en reliant les feuilles d'aluminium aux 2 pôles d'un courant continu, on constate un légar gourant de fuite disons un léger courant de fuite, disons bien vite que ce courant de quelques milliampères à quelques centièmes d'ampère ne gêne en rien le rôle de capacité que doit jouer le condensateur dans notre filtrage de courant ondulé, le rendement total soul étant très l'égère

L'ensemble des deux selfs devra n'avoir qu'une résistance chimique telle que la chute de tension procurée par elle soit assez faible et de l'ordre de grandeur de 2 à 3 volts maximum, puisque le courant filtré devra avoir un voltage d'environ 4 volts et que le courant à filtrer ne devra avoir qu'un voltage de 6 à 7 volts, sous peine de court circuit dans le condensateur par claquage du diélec-trique et détérioration du système redresseur, valve ou trans-fo, lesquels devront toujours être protégés par une résistance assez grande, 10 à 20 ohms selon le débit, pour les redresseurs utilisant les valbes à vapeur de mercure

les valbes à vapeur de mercure d'une marque étrangère bien connue en France. Le déhit du conrant sera réglé par cette résisnue formant rhéostat, le réglage en le chauffage du filament dans
les valves n'étant pas assez effimoins de réduire par trop le chauffage (la lampe reste amorcée même sans chauffage) et de produire sur le filament des points incandescents par effet Joule dû incandescents par effet Joule du à la résistance interne qui est augmentée et par suite abréger de beaucoup la vie de la lampe

Un autre dispositif plus simple et donnant au moins d'aussi bons et donnant au moins d'adssi bois résultats quant à la pureté, c'est le remplacement des condensa-teurs colloïdes, jusqu'à ce que ceux-ci fassent leur apparition commerciale, ce qui serait à sou-hâiter pour les nombreux sans-fi-listes par deux accumulateurs de listes, par deux accumulateurs de capacité très réduite, c'est le type préconisé par M. Barthélemy dans sa brochure précitée.

Dans ce cas, il n'y a pas lieu d'avoir un filtre constitué par deux cellules, une seule suffisant très bien pour assurer un filtrage pratiquement parfait du courant redressé, d'où dépense de premier établissement moindre. En admettant comme pour les cellules collo/des une chute de tension dans la seif de 2 volts à 3 volts 3 on voit qu'on aura besoin d'un accu de 6 volts et un autre de 4 volts, figu-

rôle de capacité que doit jouer le condensateur dans notre filtrage de courant ondulé, le rendement total seul étant très légèrement diminué. Ce condensateur ne peut suporter une diff, de pot de plus de 8 à 10 volts sans claquage (d'où court-circuit dans le redresseur) et attention, mais si le diélectrique est percé, celui-ci reprend son état primitif dès que

ce réglage de la bobine de self permet une certaine automa-ticité dans le réglage du filtrage, lequel est lié à la self inductrice de la bobine de self. Or, cette self induction est proportionnelle au carré du nombre de spires et in-versement proportionnelle (à con-dition que le novan magnétique dition que le novau magnétique ne soit pas saturé et cela doit être par construction) à l'intensité du courant qui parcourt la bobine.
On voit donc que si on diminue
le nombre de spires, pour augmenter le débit utilisable, on diminue la self induction, mais par
contre le débit augmentant tend, lui, à l'augmenter, et si la bobine de self est établie en fils de di-vers diamètres, et par suite de di-verses résistances linéaires, on verses résistances linéaires, on peut garder approximativement une self induction constante et par suite un filtrage correct.

Cette self variable est indispensable, car, également pour avoir un filtrage correct, il y a lieu de faire travailler normalement le security con condensateurs.

accumulateurs, en condensateurs électrolytiques et non en accumu-lateurs, c'est-à-dire ne leur faire accumuler et restituer que les sommets des ondulations du cou-rant redressé sans qu'ils soient traversés par aucun courant en période de marche. Pour cela, la force contre-électromotrice des acforce contre-electromotrice des ac-cumulateurs doit être égale à la f. e. m. moyenne appliquée à leurs bornes. On s'en aperçoit très facilement au réglage, car si un ou les deux accumulateurs sont traversés continuellement par un courant, ils se trouvent rapide-ment chargée à refus yn leur faiment chargés à refus, vu leur fai-ble capacité, et l'électrolyte se dé-compose d'où le bouillonnement caractéristique de fin de charge, à ce moment la f. e. m. de l'accu est sensiblement constante et celui-ci ne réagissant plus aux ondulations, ne joue que très impar-faitement son rôle de condensa-

La self peut être constituée très simplement par un noyau magnétique de 7 à 8 centimètres carrés de section sur lequel est bobiné du fil de 5 à 7/10 environ selon le débit demandé et formant une bobine d'un millier de spires avec 5 à 6 prises à partir de la 400° spire jusqu'à la millième, la longueur du noyau magnétique devra gueur du noyau magnétique devra être réduité au minimum compa-tible avec l'enroulement de la bobine et devra former un circuit fermé, le tout en tôle très douce et surtout de très faible coeffi-cient d'hystérésis, genre tôle de transformateurs.

transformateurs.

Les accumulateurs seront très simplement des petits accus du format lampe de poche ou accus tension plaque d'environ 1 ampère heure de capacité, hac hermétique en celluloïd, de très has prix. L'électrolyte aura une faible densité. 15 à 18° Baumé seulement, dans le but d'éviter la sulfatation, ceci, ne faisant pas trafatation, ceci, ne faisant pas tra-vailler excessivement les plaques positives puisque normalement aucun courant ne doit traverser

ces accus.

A la mise en route, laisser, avant d'utiliser le courant filtre en réception, les accumulateurs en réception, les accumulateurs se charger pendant 10 à 20 secondes, temps largement suffisant pour qu'ils prennent leur voltage (leur capacité étant tellement reduite) et qu'ils jouent convenablement leur rôle. La self du flitre est réglée un fois pour toute, tant qu'on ne change pas l'intensité du courant d'alimentation, c'est-à-dire le type ou le nombre de lampes utilisées dans l'appareil récepteur. De plus, régler le courant, dans la ntilisées dans l'appareil recepteur. De plus, régler le courant, dans la proportion la plus grande possible par la résistance intercafée entre le redresseur et le filtre, les rhéostats du poste récepteur ne jouant que le rôle de vernier ou d'interrupteur, ceci toujours dans le but de maintenir constante, an d'interrupteur, ceci toujours dans le but de maintenir constante, ap-proximativement, la f. e. m. aux bornes des accumulateurs. Ces accumulateurs ne demandent pour tout entretien que le main-tien du niveau de l'électrolyte, leur conservation étant assez grande sans absolument aucun autre entretien ; le très bon mar-ché de ces petits éléments permet du reste très facilement leur rem-

ché de ces petits éléments permet du reste très facilement leur rem-placement après usure, laquelle ne vient qu'après un laps de temps relativement très long. C'est, à notre avis, le dispositif actuellement le meilleur, tant comme rendement électrique, au point de vue pureté et consomma-tion, que comme simplicité de construction d'ou... simplicité de prix de premier établissement. Ce dispositif de filtre pour l'ali-mentation du filament peut, bien

y a lieu à choisir comme redres-seur, un des nombreux appareils rechargeurs d'accus, à lampe val-ve redressant les deux alternances (de façon à faciliter ensuite le filtrage), qui se trouvent main-tenant dans le commerce, à l'exclusion toutefois des redresseurs mécaniques qui, par leurs étin-celles inévitables, donnent des choes en haute fréquence très difficilement filtrables.

Nutilisant depuis plusieurs mois que ce dispositif qui nous a toujours donné toute satisfaction, soit sur radio-modulateur bigrille, soit sur résonance, de plus, en suite à une petite exhibition toute

'crit maintes fois dans l'Antenne, locale en notre radio club (Villece qui procure encore une plus grande économie dans l'utilisation pour l'amateur qui ne craint pas les quelques petits ennuis dus à l'entretien des valves électrolytiques. Dans le cas contraire, il va lieu à chicir aumre advec avis d'amateurs présents, notre modestie dut-elle en souffrir, fu-rent assez flatteurs pour que nous puissions garantir d'une façon absolue le résultat obtenu aux nombreux amateurs qui youdront s'affranchirs des ennuis pécuniers et matériels dus aux accumula-teurs en construisant le dispositif précité, lequel ne demande pour sa construction qu'une ex-périence très élémentaire dans l'art de la T.S.F., et un peu de bonne volonté.

P.-S. - Nous restons, bien entendu à la disposition des amateurs qui auraient encore besoin de précisions, mais toutefois, que ceux-ci veuillent bien ne pas omettre le timbre pour la réponse.

A. DAILLY.

Exposition. — 24 juin, 3

Dans le but de développer dans le département du Cher, la science de la radiophonie, le Radio-Club du Berry organise, à l'occasion de la 8° Foire-Exposition de Bour-ges, un concours d'appareils et accessoires de T.S.F. construits uniquement par des amateurs de radio-téléphonie.

Ce concours qui aura lieu au stand du R. C. B. à la Foire-Exposition, sera ouvert à tous les sans-filistes amateurs du dépar-tement du Cher. Les sans-filistes exerçant un

commerce ou une industrie se rattachant à la vente ou à la construction des appareils et ac cessoires de T.S.F. ne pourront participer au concours d'appareils de T.S.F. d'amateurs.

Les adhésions au concours de vront être adressées au président du R.C.B., 10, rue Camille Pelletan, à Bourges of cela jusqu'au 19 juin, dernier délai, en joignant, pour les amateurs non adhérents au R.C.B., un droit d'inscription de six francs, donnant droit à la carte de membre. Seront exempts du droit d'inscription les ama-teurs faisant partie d'un radio-club, à la charge par eux en s'inscrivant, d'en fournir la preu-

Chaque concurrent devra fournir pour chame appareil qu'il ex
pose les rens mements suivants
1. Son nom et son adresse exacte
et le nom du radio-club dont il est
membre éventuellement : 2. La
description détaillée des accessoires que renferme le poste ; 3. Le
prix de revient approximatif de
l'appareil ; 4. La dénomination
technique du montage : 5. La déclaration que l'appareil présente
est bien son œuvre personnelle
au point de vue de la construction, et qu'il est en parfait état
de marche.
Pour faciliter les travaux du Chaque concurrent devra four-

Pour faciliter les travaux du jury, les candidats sont priés de fournir, autant que possible, un schéma de leur poste.

Le même amateur pouvant ex-poser plusieurs appareils, soit ap pareils récepteurs, appareils d'é-mission, accessoires de T.S.F., pourra recevoir un prix dans chaque catégorie.

Le jury du concours du R.C.B. se réserve le droit d'éliminer dès son arrivée, le concurrents dont les postes et accessoires ne se raient pas acceptables pour une exposition publique ou qui appa-raitraient manifestement n'être pas l'œuvre personnelle du postu-

lant au concours. Les appareils seront à apporter ou à expédier au risque du pro-priétaire, au stand du R.C.B., à la Foire-Exposition de Bourges, à partir du mercredi 22 juin, pour

Concours d'appareils et acces-soires d'amateurs organisé la Foire, le 24. Les appareils ins-par le Radio-Club du Berry à l'occasion de la 8º Foire-du concours mais pourront cepencrits n'étant pas au stand le 24, à 8 heures du matin seront éliminés du concours mais pourront cependant prendre part à l'Exposition.

Dès l'instant que les appareils seront déposés au stand du R.C. B., ils seront sous la responsabilité de la société et couverts par une assurance.

Le jury d'examen sera composé de cinq membres, les plus autori-sés, pouvant juger impartiale-ment sur les qualités énumérées ci-dessus. Il aura le droit d'exclure du concours tout exposant qui aura tenté de surprendre sa bonne foi.

Le jury, dans Mablissement du classement des concurrents devra tenir compte:

1º De la conception technique et scientifique des appareils présen-

2º Du travail fourni pour construire ces appareils, au point de vue chimique

3º De la présentation agréable, pratique de l'ensemble.

Pour permettre au jury d'exa-miner les appareils à fond, ils de-vront être présentés de manière à pouvoir rendre facilement visible l'intérieur.

au point de vue marche, le jury désignera par tirage au sort ceux ciété. qui devront être essayés.

La distribution des récompenses

Dans le cas où tous les appa- | aura lieu, dans la mesure du posreils ne pourraient être essayés sible, le dimanche de clôture de au point de vue marche, le jury l'exposition, au stand de la so-

> Le président du Radio-Club du Berry.

La Radiophonie et les Sports

jours de l'Entente cordiale ; notre Président de la République a tra-versé la Manche, et ses hôtes, les souverains d'Angleterre, lui ont réservé les appartements royaux; des discours ont été échangés, des toasts ont été portés, et on s'est promis fidélité, aide et confiance. Qu'il en soit ainsi! Il ne m'appartient pas de juger ici de la politique étrangère de mon pays; mais puisque le Président a traversé la Manche, puisqu'il est allé se rendre compte, par lui-même, de ce qui se passe au Grende Bratagne. qui se passe en Grande-Bretagne, pourquoi ne ferions-nous pas un peu de même, dans la limite de nos moyens.

Au fait, les amateurs de T.S.F sont peut-être, de tous les Fran-çais, ceux qui passent la Manche le plus souvent; tous les jours s'ils le désirent, ils peuvent suivre concerts et conférences, et je sais certains de nos amis, qui, non seulement ne manquent pas de le faire, mais qui utilisent cette tacilité nouvelle de notre époque, pour procurer à leurs enfants d'excellentes leçons d'anglais parlé.

Nous pouvons même dire que les amateurs sans-filistes sont parmi nous ceux qui ont le plus de contact avec l'Angleterre. peuvent, dans ces conditions, suivre de près tout ce qui s'y passe, et ils ne manquent pas de complé-ter leurs heures d'écoute par des lectures appropriées.

Malheureusement, manque souvent, et d'autre part le document intéressant ne tombe pas sous la main du premier coup. En particulier, malgré toute l'attention que l'on porte aux auditions, on ne saurait préten-dre ne pas passer à côté d'une question importante de T.S.F., étudiée chez les Anglais, et dont nous aurions le plus grand bien à tirer parti tirer parti.

****** ****************

On se croirait revenu aux beaux pons-nous un peu, dans le do-ours de l'Entente cordiale ; notre maine qui nous est familier, des progrès réalisés en certaines ap-plications de la radiophonie, de ceux qui nous semblent devoir ceux qui nous semblent devoir être le plus caractéristique de la mentalité britannique, et nous ver-rons ainsi que la radiophonie n'est pas seulement une affair-impersonnelle, mais que devenant négative, elle est capable de de-venir un art par elle-même, un art qui reflète celui qui est en use.

Les sports par T.S.F.

On a pu pariois définir la Grande-Bretagne comme une grande nation sportive; s'il est vrai que l'Angleterre, le pays de Galles, l'Ecosse sont aussi autre chose, il n'est pas moins exact que cette définition n'est pas erronec, au total, car il est peu de pays au monde, où les sports soient aussi en honneur.

Toutefois, depuis un quart de siècle, la culture sportive de l'humanité entière a considérable-ment augmenté, et nous sommes mieux à même, aujourd'hui, de comprendre l'intérêt qui s'attaque aux grandes manifestations de la force ou de l'adresse, que nos ai-nés n'étaient capables de le faire.

Il n'était donc pas exclu des possibilités pratiques d'emploi de la T.S.F., que les Anglais ne son-geassent à l'appliquer aux sports, et nous comprenens fort bien qu'il

et nous comprenens fort bien qu'il en ait été ainsi.

Il ne s'agit pas de se livrer aux sports par T.S.F., pour le moment du moins, car si, pour certains jeux, la T.S.F. permet aux deux camps rivaux d'engager la partie à des milliers et dizaines de milliers de dizaines de milliers et de l'ilorn de dizaines de milliers et de l'ilorn de l'il liers de kilomètres de distance, comme cela s'est passé récemment — on a joué aux échecs entre Lon-dres et l'Australie — du moins pour les parties de football, qu'il s'agisse de rugby ou de l'associa-tion, on est bien obligé d'être pré-sent, d'être tout près les uns des autres, d'être en contact. Mais Puisque la mode de cette se autres, d'être en contact. Mais maine est à l'Angleterre, occu-comparez un instant le nombre

CHARGEURS D'ACCUS

à Valve, sans usure de Filament. Le moins cher des appareils sérieux. Complet en ordre de marche 175 fr Franco: 190 fr. Notice illust. 0 fr. 50

ROCH

107, rue de Verdun — SURESNES

A la Source des Inventions

56, boulevard de Strasbourg, 56

PARIS (X*)

Amateurs sans-filistes, connaissezvous cette Maison ? Si oui, c'est
très bien, continuez; sinon, venez
faire sa connaissance: vous y trouverez tout le temps des nouveautés
et des nouveaux trues.

et des nouveaux trues. En attendant, demandez tous son catalogue illustré, très intéressant, qui est envoyé franco sur demande.

Les Etabl. RADIO-OLLIMAC

C. KRAU, 179, av. St-Maur (10°)
A l'occasion de la Foire de Paris
(Electricité, Hall 4 - Stand 413)
Vous offrent:
Leur « Instantané», poste 3 lampes intérieures de grande sélectivité et simplicité de réglage à rendement parfait livré complet en ordre de marche, avec lampes, pile, accu, haut-parleur, au prix inconnu de: 499 francs

haut-parleur, au prix inconnu de :
499 francs
Le dernier cri : le Superautomatique, 4 lampes intérieures à très haut
rendement et d'une manipulation
très simple. Complet avec lampes,
pile, accu, haut-parleur, au prix
inconnu de : 750 francs.
Pour la vente en gros,
demandez nos conditions.



FOIRE DE PARIS: Hall 82, Stand 8210

Postes récepteurs

Nouveautés 1927 ONDULADYNE (Licence S.M.B.) Super-Australia - Classic P.A.R.M.

PARM

Foire de Paris — Electricité
Hail 5 - Stand 544
Toutes pièces détachées
de bonne marque. 27, rue de Paradis — PARIS

FOIRE DE PARIS Au stand 548, Hall 5

Son Diffuseur D.5 Ses Haut - Parleurs H.4, H.8, H.12, H.16. Ses Casques et Econteurs. C.16, C.20, C.24. Ses Hyper-Transfos.

Ses Transfos G.18. Gros et auditions: 43, r. Raspail LEVALLOIS-PERRET

Téléphone : Levellois 16-15

Comme une créature humaine, un superhétérodyne a sa vie propre; soul, un maître peut en diriger tou tes les fonctions vers un but utille; de bonnes écoutes, des réglages faciles.

RADIO-LABO

180, bd St-Germain. T.: Littré 69-96 le fera pour votre poste ou veus en fera construire un bon.

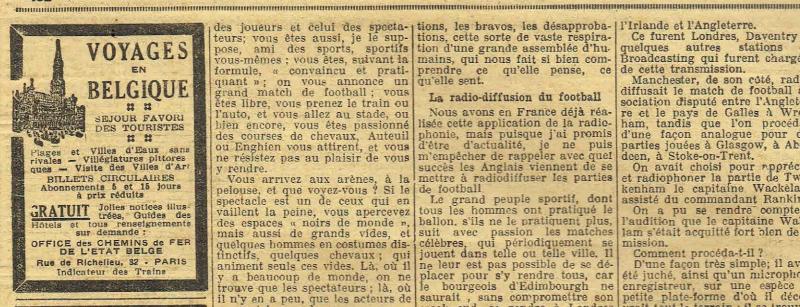
A LA FOIRE DE PARIS 散 茂 茂 政政政

Pour déposer vos

el obtenir GRATUITEMENT toutes CONSULTATIONS

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

115, rue Blanche, PARIS(9) Tel: Trud. 22-74 DOCUMENTATION et EXPÉRIENCE de 15 ans en T.S.F.



EBENISTERIES

EN TOUS GENRES pour appareils de T.S.F.

Modèles spéciaux pour Superhétérodyne

Meubles pour postes avec emplacement pour

Haut-Parleur et Piles TARIF et DESSINS sur DEMANDE

Organisation nouvelle permettant livraison rapide

LACQBOIS 90, rue Rébeval - PARIS



mente engros V. LEBEAU Ing Confine 116 nue de Turerone Paris (31) concerionnaire exclurif de la 5º Ind. de bobinager electriquer à Arnièrer GRAND PRIX LIEGE 1927

CONSTRUCTEURS, REVENDEURS,

AMATEURS... Visitez, à la Foire de Paris, Hall 7, les Stands 722-723. Examinez nos modèles récllement supérieurs comtechnique, présentation, rende-

Nous sommes peut-être imités, on ne nous égalera jamais, les soins apportés à notre fabrication étant uniques.

uniques.

Demandez nos oscillatrices pour triodes et bigrilles, les seules couvrant sans plages mortes la gamme 250-2.000 m., nos transfos H.F. pour Perfectadyne, Supradyne, Cryptadyne, nos transfos M.F. nus, accordés, accordables, pour toutes applications en super sans aucune mise au point, ni surprise. Rendement supérieur sur 2 étages seulement. Chaque visiteur recevra la série complète de nos schémas selectionnés

Catalogue illustré franco contre deux francs timbres Livraison à Paris, Expédition pro-vince et étranger, Gros et détail. Demandez partout le matériel

.C.R.W C.C. Postal : Paris 104.800

35, rue Marcelin-Berthelot, 35 MONTROUGE (Seine) Conseils tehniques gratuits TOUS LES JOURS de 9 h. à 19 h

des joueurs et celui des specta-teurs; vous êtes aussi, je le sup-pose, ami des sports, sportifs vous-mêmes; vous êtes, suivant la formule, « convaincu et prati-quant »; on de football quant »; on vous annonce un grand match de football; vous ètes libre, vous prenez le train ou l'auto, et vous allez au stade, ou bien encore, vous êtes passionné des courses de chevaux, Auteuil ou Enghien vous attirent, et vous ne résistez pas au plaisir de vous

y rendre.

Vous arrivez aux arènes, à la pelouse, et que voyez-vous? Si le spectacle est un de ceux qui en vaillent la peine, vous apercevez des espaces « noirs de monde », mais aussi de grands vides, et quelques hommes en costumes dis-tinctifs, quelques chevaux; qui animent seuls ces vides. Là, où il y a beaucoup de monde, on ne trouve que les spectateurs; là, où il n'y en a peu, que les acteurs de ces matches ou de ces courses.

Aussi bien puisque l'ami des sports ne peut prendre directe-ment part à la manifestation, goûte-t-il cependant tout l'intérêt qu'il y a à assister aux péripéties des drames véritables, sans effusion de sang, qui se passent sous

Mais si, pour une raison ou une autre, il ne peut se rendre au point convenu, où se jouent les parties, sera-t-il complètement privé de cette jouissance particulière, bien connue des sportifs, et qui naît de cette sorte d'illusion, que l'on a vite attrapée, de se eroire soi-même acteur, rien qu'en voyant les autres agir; on suit des yeux l'intrigue qui se déroule devant nous, et l'on croit en tenir

Si l'on assiste pas de visu, du moins la T.S.F. va-t-elle nous fournir un moyen commode d'être renseigné sur tout ce qui se fait, et nous connaîtrons à nouveau cette fièvre, cette angoisse, mais aussi cet enthousiasme, qui accompagnent toujours une belle victoire sportive.

La radio-diffusion des sports

Il nous suffira de posséder un témoin sincère, digne de foi, sé-rieux et compétent, qui veuille bien suivre lui-même l'affaire sportive engagée, et nous la trans-mettre par radiophonie.

Est-ce chose facile? Mécaniquement parlant, oui. Nous possédons tous les appareils pour cela, et rien n'est plus facile que de relier le spectateur-témoin par un téléphone à fil avec un poste d'émission radiophonique.

Cela peut quelquefois ne pas se passer sans aventure, et ceux qui voudraient être renseignés à ce sujet n'auraient qu'à se reporter au récit si vivant qu'à fait de son premier compte rendu radiophonique le « Parleur Inconnu », dans la Petite Antenne; celui-ci s'était bien placé au-dessus de la mêlée, au-dessus des « partis », comme on a coutume de dire au Palais-Bourbon, mais il n'avait pas compté sur le vent qui porta le ballon captif, dans lequel il avait pris place, dans une direction tout à fait autre que celle dont il aurait eu besoin pour bien voir; mais, ajoutons-le tout de suite, il s'en tira à son honneur, Cela peut quelquefois ne pas se suite, il s'en tira à son honneur, pour le plus grand bien de ses auditeurs.

Ce qui est difficile, c'est de trouce qui est difficile, c'est de trou-ver précisément un spectateur-témoin, capable d'enregistrer et da transmettre le spectacle, de telle sorte que non seulement nous puissions reconnaître le jeu, mais encore que nous puissions le suivre et passer par les mêmes émations que ceux qui assistent émetions que ceux qui assistent réellement. Heureusement, il y a à ce fait un critérium positif ;le microphone qui va saisir les paroles de noire spaker, enregistrera en même temps d'autres bruits, en particulier ces mouvements de la

tions, les bravos, les désapproba-|l'Irlande et l'Angleterre. tions, cette sorte de vaste respira-tion d'une grande assemblée d'hu-mains, qui nous fait si bien com-prendre ce qu'elle pense, ce ce qu'elle pense, ce qu'elle sent.

La radio-diffusion du football

Nous avons en France déjà réa-lisée cette application de la radic-phonie, mais puisque j'ai promis d'être d'actualité, je ne puis d'être d'actualité, je ne puis m'empêcher de rappeler avec quel succès les Anglais viennent de se

mettre à radiodiffuser les parties de football.

Le grand peuple sportif, dont tous les hommes ont pratiqué le ballon, s'ils ne le pratiquent plus, suit avec assion les matches suit avec passion les matches célèbres, qui périodiquement se jouent dans telle ou telle ville. Il ne leur est pas possible de se dé-placer pour s'y rendre tous, car le bourgeois d'Edimbourgh ne saurait, sans compromettre son week end, se rendre à Londres pour être témoin oculaire.

pour être témoin oculaire.

La B.B.C. (British Brodcasting Corporation) a eu ainsi l'idée, au mois de janvier dernier, de faire radio-diffuser un grand match de football, et d'autres d'intérêt moindre dans une même jeurnée; cette initiative a reçu une approbation générale, qui s'est manifestée par une demande de pouveaux tée par une demande de pouveaux des parties de la constant tée par une demande de nouveaux comptes rendus de match de foot-

De ces jeux, le plus important était celui de Twickenham, et qui comprenait le match international de rugby disputé cette fois entre crut pas reconnaître très bien ce

Manchester, de son côté, radio-diffusait le match de football association disputé entre l'Angleterre et le pays de Galles à Wrex-ham, tandis que l'on procédait d'une façon analogue pour des parties jouées à Glasgow, à Aber-

parties jouees a Glasgow, a Arerdeen, à Stoke-on-Trent.

On avait choisi pour apprécier et radiophoner la partie de Twickenham le capitaine Wackelam, assisté du commandant Ranking.

On a pu se rendre compte à l'audition que le capitaine Wakelam s'était acquitté fort bien de sa mission.

mission.

Comment procéda-t-il?

Comment procéda-t-il?
D'une façon très simple; il avait été juché, ainsi qu'un microphone enregistreur, sur une espèce de petite plate-forme d'où il découvrait tout le terrain; il se trouvait ainsi mis un peu à part des 52.000 spectateurs, mais il voyait aussi bien qu'eux. bien qu'eux. Il fut surtout vivant dans sa

narration; malgré cet air flegma-tique des fils d'Albion, il ne laissa passer aucun des incidents qui marquent si bien l'allure du jeu. Il fut bref dans ses expressions, et souvent il dépeignit la situation par un mot ou une brève phrase, tels que : « It's in touch », « He's passed », « Magnificent Kick », « Missed it », etc., etc. Mais il fut toujours complet, et lorsqu'on ne crut pas reconnaître très bien ce

Ce furent Londres, Daventry et quelques autres stations du Broadcasting qui furent chargées de cette transmission.

qui se passait, c'est que lui même et avec lui les 52.000 spectateurs ne le distinguaient pas non plus; au surplus, lorsqu'une soin de le corriger immédiate-ment des qu'apparaissait claire-ment le motif de cette erreur.

Au surplus, les 52.000 specta-teurs formaient pour le capitaine Wackelam comme un immense chœur, qui élevait la voix au moment propice, avec tout l'art d'une tragédie antique; ils ve-naient ainsi confirmer ce qu'an-nonçait le speaker; car le micro-phone enregistrait tout, aussi bien les grandes explosions de joie et les grandes explosions de joie et d'enthousiasme que les murmurcs courant comme un frisson.

Le spectateur-témoin convain-quit ainsi son immense auditoité que les gens sérieux ont estimé ce jour égal au quart de la popula-tion du Royaume-Uni, à environ dix millions de personnes.

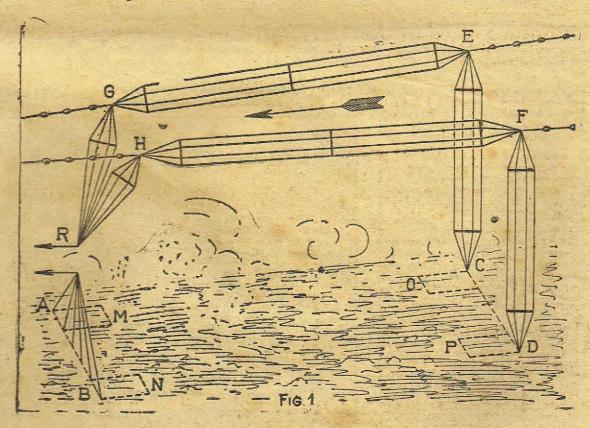
Quelques jours plus tard ,il de-vait encore, un dimanche, narrer un nouveau match, un match de football-association entre les équi-pes de l'Arsenal du Sheffield Uni-ned; il le fit avec son aisance première, mais cette fois les sansfilistes eurent un rôle agréable; car le temps variable fut parfois mausade, et nos amateurs confortablement installés dans leurs homes, apprirent l'évolution du temps qui avait son influence sur, les jouvers aussi

Léon de la FORGE.

Antenne réceptrice à haut rendement

d'ondes de plus réduits. On est donc conduit à augmenter lampes appropriées). Il se produitorsion pour la réception de la téléphonie. On est donc conduit nue la surface de rayonnement du collecteur. On est cependant libres ou lointaines à conjuguer sais, nous avons réalisé une an-

On sait que les progrès réalisés dans l'amplification à HF. (superhétérodynes, neutrodynes) permettent l'emploi de collecteurs d'ondes de plus en plus réduits. On est donc conduit à augmenter le rayonnement des hétérodynes permetter l'emploi de collecteurs d'ondes de plus en plus réduits. On est donc conduit à augmenter le rayonnement des hétérodynes la rayonnement des hétérodynes l'exploration de collecteurs d'étages emplificateurs.



mité dans cette voie, car on ne peut pas réaliser des amplifications illimitées à l'aide de valves à trois électrodes, en opérant, du moins, sur la même fréquence. On arriverait à des amplifications énormes en changeant plusieurs fois la fréquence de l'onde reçue, duit à recher que était à ronte du rendement réellement supérieur.

La figure ci-dessous en représente une vue en perspective.

Cages en 4 fils bronze télégraphique de 20/10;

Longueur des deux cages horiginale de l'entre quel était le moilleur collecteur quel était le moilleur collecteur quel était le moilleur des deux cages vertications de la côte du recher quel était le moilleur collecteur quel était le moilleur des deux cages vertications de la côte du recher quel était le moilleur des deux cages vertications de la côte du recher quel était le moilleur des deux cages vertications de la côte du recher quel était le moilleur des deux cages vertications de la côte du recher quel était le moilleur des deux cages vertications de la côte du recher quel était le moilleur des deux cages vertications de la côte du recher quel était le moilleur des deux cages vertications de la côte du recher quel était le moilleur des deux cages vertications de la côte du recher quel était le moilleur des deux cages vertications de la côte du recher quel était le moilleur des deux cages vertications de la côte du recher quel était le moilleur des deux cages vertications de la côte du recher quel était le moilleur des deux cages vertications de la côte du recher quel était le moilleur des deux cages vertications de la côte du recher quel était le moilleur des deux cages vertications de la côte du recher quel des deux cages vertications de la côte du recher quel de la foule, qui amplifient l'état d'âme fois la fréquence de l'onde reçue, et l'expression de chacun; nous pourrons entendre et les applaudissements, et les sifflets, nous l'aide d'un dispositif approprié. Pratiquement, ce mode de réception de la fréquence de l'onde reçue, et l'expression de chacun; nous l'aide d'un dispositif approprié. pourrons distinguer les interpella- tion présenterait des difficultés de

américaines (stations de la côte du Pacifique), nous avons été con-duit à rechercher quel était le meilleur collecteur pour des ap-pareils de l'ordre de sensibilité du superhétérodyne.

Un tel collecteur, d'ailleurs ex- 8 m.

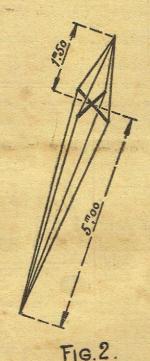
Hauteur des deux cages vertica-les EC, FD: 10 m Hauteur des extrêmités G et M:

Demandez à la Foire de Paris Electricité, Hall 7 Stand 707

la carte vous donnant la possibilité de gagner un poste d'une valeur de : 3.300 fr.

Ecart en EF: 10 m. Ecart en GH · 6 m. Pointes de cages (cages horizon-

fales): 2 m.
Autres cages: 1 m. 50.
Détail des cages de descente:



Le fil de terre qui part du recepteur est constitué par 6 bandes
de cuivre partant en éventail et
qui vont rejoindre le fil de trolley,
Conclusions.— Nous conseillons

Amicale Radio

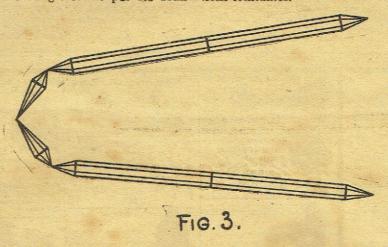
L'order : M. Saval'opérateur et lui posèrent force
qui sont rejoindre le fil de trolley,
Conclusions.— Nous conseillons

Amicale Radio

L'order : M. Saval'opérateur et lui posèrent force
questions.

Après avoir remercié ces messieurs
de leur amabilité M. Martin depres auquel elles sont soudées.

fortement la construction de cette L'antenne a un effet unidirec-tionnel très marqué (sens de la flèche sur la figure). En augmen-tant l'angle formé par les bran-tions lointaines.



Vue en plan de l'antenne

ches horizontales on constate une diminution de l'effet directif. Mais a partir d'une certaine valeur de l'o Un rendement nettement suangle, on diminue aussi l'intensité de réception.

Les dimensions que nous avons 2º Une diminutio données n'ont rien d'absolu. Cerquée des parasites ;

périeur aux autres types d'antenne;
2º Une diminution très mar-

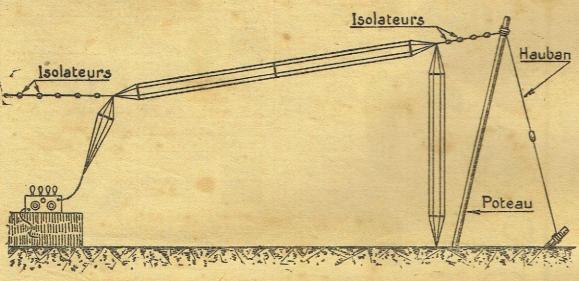


FIG. 4.

Vue de côté avec détails de fixation

lons: 0 m. 80 en diagonale.

CD, AB = 10 m. (câble de trol-ley enterré à 1 m. de profondeur).

M, N, O, P: tôles galvanisées (2 m2 chacune), à 1 m. de profon-

Dans les essais qui ont été faits, l'antenne fonctionnait en apériodique. Nous nous proposons de dé-

Dimension uniforme des croisil-ons: 0 m. 80 en diagonale.

Prises de terre:

CD, AB = 10 m. (câble de trol-ey enterré à 1 m. de profondeur).

M. N. O. P: tôles galvanisées

taines d'entre elles peuvent être modifiées sans inconvénient. Tou-tefois le rapport entre la hauteur des cages horizontales, leur lon-gueur et leur écart, devra être autant que possible conservé.

Dans les essais qui ont été faits

Aymon CLAUDET,

Dans les Radio-Clubs

Radio-Club de France

Pour ceux qui désirent des rensei-

Pour ceux qui désirent des renseignements:
Tous les samedis, '17 h. 30, auront lieu au Radio-Club de France, 95, rue de Monceau, des causeries techniques élémentaires de propagande pour la T.S.F. gratuites à tous, destinées à renseigner les débutants en T.S.F.

Samedi 21 mai : « Les postes à ga-lène » : Façon pratique de les mon-ter : Moyens d'amplification, par M. Jean Jamemt, ingénieur-conseil.

Radio-Club du Xº

Au cours de notre dernière réunion, un de nos membres nous a fait
la démonstration d'un poste superhétérodyne de sa construction. Cet appareil très puissant et très pur est
d'un réglage très facile et nous a
donné les stations européennes tout
en étant alimenté sur le secteur.

Vendredi prochain 20 mai, réunion à l'Lcole des Garçons, 10, rue
Eugène-Varlin, à 20 heures 30. Cours
de lecture au son, conférence par

de lecture au son, conférence par notre camarade Beyl sur les avan-tages et inconvénients des appareils

Radio-Club du XXº

Pour fêter son anniversaire, le Radio-Club du 20° organise, pour le samedi 28 mai, à 20 heures 30, dans samedi 28 mai, à 20 heures 30, dans la Salle des Fètes de la Mairie du 20º, place Gambetta, un grand gala ar-tistique suivi d'un bal de nuit, au-quel tous les artistes de la Radio-phonie les plus aimés du public ont acordé gracieusement leur concours. Cette soirée aura, espérons-le, le succès qu'elle mérite. Il faut ajouter, d'ailleurs, que les bénéfices recueil-lis seront entièrement consacrés à

Vachat de postes récepteurs de T.S.F. destinés aux écoles et hôpi-taux du 20° arrondissement et qu'il y aura pendant l'entr'acte, une tom-bola gratuite dotée de nombreux lots de valeur par les constructeurs parisiens.

parisiens.

Pour mettre cette fête à la portée de toules les bourses, le Radio-Club du 20º à fixé les entrées à 6 francs (soirée et bal).

Une réunion encore anra lieu avant cette fête avec une causerie de vulgarisation par l'un de nos meileurs techniciens. Le quatrième jeudi de mai, jour normal de notre séance, étant férié, cette séance de vulgarisation, à laquelle sont invités tous les sans-filistes du 20º et des tous les sans-filistes du 20° et des environs, aura lieu, à la Mairie du 20°, le mercredi 25 mai prochain.

Radio-Club Poitevin

Procès-veroal de la séance du 16 avril 1927

La séance est ouverte, à 20 h. 30, sous la présidence de M. Morange, trésorier, le président et les vice-présidents étant en vacances, Il est d'abord procèdé à la lecture du procès-verbal de la séance précédente qui est approuvé.

Puis M. Morange poursuit son cours d'électricité et de T.S.F. Il nous parle des antennes à la réception et à l'émission, de leurs différents types et comment on peut, en



Modernisez votre poste

particularités qui en découlent. Il s'étend longuement sur le réglage de foutes les moyennes fréquences sur la même lampe et sur la nécessité d'avoir de très bons bobinages oscillateurs. L'appareil de M. de Chauvelin, esayé au laboratoire, nous donne des résultats intéressants et d'une pureté exceptionnelle.

M. Morange remercie vivement M Chauvelin et la parole est à Mémeint, qui va nous fournir données précises sur la construction d'un transformateur de tension-pla-

que, données qui intéressent beau-coup les membres présents.

Le président remercie M. Mé-meint et la séance est levée à 23 heures 30.

Radio-Club de Saint-Mandé

Comple rendu de la réunion du 6 mai 1927

nous parle des antennes à la réception et à l'émission, de leurs différents types et comment on peut, en théorie, les assimiler soit à une self, soit à un condensateur. Conférence pleine d'apercus nouveaux et de données instructives.

M. Morange donne ensuite la parole à M. de Chauvelin, qui est venu nous montrer un changeur de fréquence bigrille. Avec l'autorité que lui confère sa longue expérience dans ces montages, le conférencier nous donne le schéma d'un changeur de fréquence et nous explique les Prochaine réunion fixée au vende de fréquence et nous explique les Prochaine réunion fixée au vende de fréquence et nous explique les Prochaine réunion fixée au vende de fréquence et nous explique les parties du président : mise au point des émissions hebdomadaires. Lecture du courrier.

Présentation d'un poste par la Maison Ducretet, le R.M. 6, donne de remarquables résultats tant au point de vue portée qu'au point de vue puissance et netteté de l'audition. Les expériences se poursuivent mail-gré un temps orageux défavorable. Tous nos compliments aux constructeurs.

La séance est ouverte à 20 h. 30. Lecture est faite de diverses infor-mations reçues au cours de la se-maine précédente. De nombreux amateurs répondent à notre appel et s'empressent d'adhèrer en fin de séance

séance.
Notre Comité nous informe que M. Georges Petillault, directeur des Etablissements Godde Bedin, la grande maison de soieries de la rue de la Paix, accepte d'être membre bienfaiteur de notre groupement.

De nombreux constructeurs nous ont envoyé leur catalogue et assurent à nos membres une très forte remise sur tout le matériel y compris les lampes

les lampes La séance a été poursuivie comme

La seance a ete poursuivie comme suit :

1. — Lecture au son, cours démentaire par M. Vilaine ; con supérieur par M. Henri Petillault, exradio à E.C.M.R.

2. — Cours théorique de T.S.F. sur la charge et la décharge d'un condensateur par M. Rene Delaporte, radio-telégraphiste de première classe de la Marine marchande.

3. — Etude théorique sur une détectrice à réaction par M. Kirsch, l'amateur bien connu

4. — Cours de mathématiques par M. Haineuse, ex-officier d'artillerie.

A la prochaine aura lieu :

Cours de lecture au son élémentaire et supérieur. Suite de l'étude sur la charge et la décharge d'un condensateur.

Présentation d'un montage Bour-

condensateur.

Présentation d'un montage Bourne. Cours de mathématiques.

Rappelons que l'Amicale Radio est placée sous la présidence de M. Grangier, conseiller municipal du 14°, et que les séances ont lieu fous les lundis soir, de 20 h. 30 à 22 h. 30, a usiège de l'Ecole de T.S.F., 75, rue du Moulin-Vert (14') Pour tous renseignements, écrire ou venir voir, le soir, M. Henri Petillault, notre secrée. soir, M. Henri Petillault, notre secré-

Radio-Club Phocéen

Ln raison du nombre sans cesse croissant de ses adhérents, le Radio-Club Phocéen, qui compte actuelle-ment plus de 150 membres, s'est vu dans l'obligation, en raison de ce qui précède, de transférer son siège 34, place Jean-Jaurès (Café Pélis-sier)

sier).

Dans le but de permettre à ses adhérents d'assister d'une façon plus suivie aux conférences et causeries qui vont avoir lieu à partir du mardi 10 courant, il a été décidé que les réunions du club auraient lieu le mardi et le mercredi de chaque semaine.

Conférence

sur les « Ondes très courtes »

On a encore très peu parlé des ondes très courtes, de l'ordre du mètre, ou ce qui est pire, on les a présentées sous un jour inexact. M. René Mesny fera le 20 mai, à 20 heures 45, à la Sorbonne, amphithéâtre Descartes (entrée 17, rue de la Sorbonne) une conférence sur ce sujet dont il possède une longue expérience et qu'il a étudiée dans tous ses détails.

rience et qu'il a étudiée dans tous ses détails.

mule le vœux pour que les rech r-gnée de nombreuses expériences et de projections, aura lieu à l'occasion de la séance inaugurale du Radio-Club Esperantiste de France.

La réunion sera présidée par M. Ch. Lallemand, membre de l'Institut, et commencera par une caurerie du Dr Çorret sur l'intérêt de l'Esperanto pour les amateurs de T.S.F.

Les personnes désirant assister à cette réunion peuvent demander des cartes d'invitation au secrétaire : M. Henri Favrel, 27, rue Pierre-Guérin, Paris (16°).

Radio-Club du 14°

Compte rendu de la seance du 10 mai 1927 La séance est ouverte, à 21 heures, sous la présidence de M. Martin. Après avoir passé en revue quel-ques questions administratives, il fut décidé d'envoyer notre cotisa-tion à la Fédération de la Région Parisienne.

M. Martin, notre sympathique pré-M. Martin, notre sympathique président, en une courte allocution porte un hommage aux deux héros Nungesser et Coli, dont nous sommes toujours sans nouvelles et formule le vœux pour que les recherches entreprises dans le but de les retrouver donnent un résultat positif.

tif.
Notre président nous présente M.
Gialluly, le constructeur bien connu;
qui avait tenu avec la collaboration
d'un de ses ingénieurs à nous présenter lui-même le fonctionnement
de son poste Automatic IV.
Après une démonstration théorique au tableau noir des différentes
caractéristiques de cet appareil, ilfut passé à la démonstration pratique.

Cet appareil d'une présentation ir-réprochable, nous fit entendre avec un automatisme parfait différents postes parisiens ou étrangers.

Après avoir remercié ces messieurs de leur amabilité, M. Martin donna la parole à M. Saussey, notre dévoué conseiller technique, qui nous présenta très rapidement, vu l'heure tardive, un « Relaiz Lep », cet appareil permettant de recevoir une émission sur galène audible en hautparleur. Faute de temps, ces essais furent remis à notre prochaîne séance, au cours de laquelle nous aurons le plaisir de voir notre président fondateur, M. Michel, qui nous fera une conférence sur les piles et accus.

Notre séance est levée à 23 h. 15.
Prochaine réunion, Maison Seyries,
37. rue de l'Ouest, Paris (14°), le
mardi, 24 mai, à 20 h. 30 précises.

Radio-Club Monterelais

La prochaîne réunica mensuelle du Radi-Club Monterelais aura lieu le jeudi 2 juin, à 20 heures 30, salle de M. Bouniol.

Sujet traité : « Comment fonc-tionne une lampe ».

Lyceum Radio-Club La prochaine réunion du Lyceum Radio-Club aura lieu demain samedi 21 mai, à 20 h. 30, 14, boulevard Ras-

pail.

Causerie par M. Bernard, du Radio-Club du 15°, sur la nature de l'électricité, avec explications par analogies. Cette conférence est susceptible d'intéresser tous les jeunes gens qui, du reste, seront admis à cette réunion même s'ils ne font pas partie du club.

Nous rappelens à tous que l'oyant.

Nous rappelons : tous que l'excur-sion à Saint-Assise aura lleu le di-manche après-midi 12 juin et pro-met d'être très intéresasnte. S'in-crire des maintenant et adressor toute demande de renseignements au secrétaire général. M. J. Le Moult, 4 rue Duméril (13°).

de Radioélectricité de l'Ecole Pratique des Anciens Elèves **Association Amicale**

Association Amicale

La réunion mensuelle du Comité
de l'Acsolation a eu lieu le mercredi
4 mai, à 20 h. 30, sous la présidence
de M. Henkine, assisté de MM. Pigny, vice-président, Peuch, secrétaire, Goudonnet, directeur de l'école,
Train et Zabus, membres du Comité,
et de M. Gallant, membre honoraire.
Le service de la bibliothèque a été
organisé : les membres de l'Association ont désormais à leur disposition, pendant les heures de Permanence, une documentation importan-

Bonnes SITUATIONS

par ECOLE de T.S.F. 67 et 69, rue Fondarv. Paris 15° année. (Méd. d'or agr. de l'Etat) Cours oraux et par correspond. Documents nouv.



assurant plein succès. — Auto des chez soi. Demander Notice A

Avez-vous pensé aux pertes H.F. importantes qui résultent de l'emploi des condensateurs fixes à diélectrique ordinaire? Supprimez radicalement ces condensateurs.

Remplacez-les:



Constructions Radio-Electriques

RÉGA"

4 et 28, AVENUE BRIMBORION SEVRES (Seine-et-Oise)

Les piles sèches et batteries Chauffage KODA Alimentation Filament LAQUE

Invention WEISSMANN, B. S.G.D.G. assurent to sjours une bonne audition 218, faub. Saint-Honoré, Paris Tél. : Elysées 08-75

4.我是是是最高的对表表现在地震就是是自己地震的意思的思想是是用来 AVIS

La Société «L'Omnite», 5, rue Jean Daudin, à Paris, mettra en vente prochainement un nouveau jeu complet de Transfos M.F. pour Superhétérodyne, A la fin de cette démonstration, te, ancienne et actuelle, sur les ques tions susceptibles de les intéresser.

WATER TO THE PROPERTY OF THE P

Nous rappelons que l'Association Amicale des Anciens Elèves de l'Eco le Pratique de Radioélectricité a été constituée le 5 novembre dernier et qu'un service de Permanence est assuré les premier et troisième diman ches de chaque mois de 9 h. 30 à 11 h. 30, et les deuxième et quatrie me samedis de chaque mois, de 15 heures à 17 heures, au siège social, 57, rue de Vanves, Paris (14e).

Radio-Club Libournais

Le jeudi 12 courant a en lieu Salle, u Café Valois la deuxième réunion du R.C.L.

Les stauts ont été adoptés à l'una nimité et seront déposés à la sous préfecture dans le courant de la se maine

La composition du Bureau est la suivante pour un an :

Président : M. René Lepront, agent imobnulier, 6, place Decazes; vice-président, P. Tourneur, optieien, 60, rue Gambetta ; trésorier,

Henri Foulon, garagiste, 16, place Decazes; socrétaire général, Paul Loyer, agent d'assurances, 117, rue Neuve; secrétaire adjoint, André Pompelle, constructeur maritime, 5, rue du Hars; conseiler technique, R. Rouden, ingénieur de la Société des Grands Travaux de Marseille, 112, rue Montaudén.

On a adopté évalement le proiet

On a adopté également le projet de mettre un écusson du R.C.L., à côté de ceux des autres sociétés qui sont fixés au balcon de l'immeuble du sière sociel

HAUT-PARLEUR "AGRYOL"

HAUT-PARLEUR AGRIONE

Receptour e grandé nett a diaphragme

Tras belle

NOTE OF THE PARTY OF

ont fixés au balcon de l'immeuble | Publications Henry ETIENNE | Le gérant : V. MEISTRE | La cofisation annuelle a été fixée | Imp. Réaumur, 98, r. Réaumur, PARIS

10:00

ment en qualité de radiotélégraphiste de la Marine de la Guerre. Une fois libéré, vous vous procurerez facilement une



Jeux de 6 selfs : 50 francs

600 francs poste 4 lampes

AGRIa complet

300 francs Poste AGRIa à 4 lampes

Reçoit tous les concerts européens

en haut-parleur

DESCRIPTION TECHNIQUE: Poste 4 lampes, type C. 119 bis (1 HF à résonance + 1 det. + 2 BF). Accord par selfs amovibles et condensateurs 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, Ebénisterie de luxe en acajou verni. Fonctionnement de précision sur 2, 3 et 4 lampes. — Notice illustré franco. Prix (nu) : 300 fr.

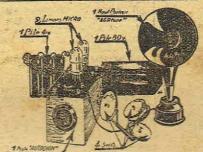
Devis: 1 Poste AGRIa-1927 6 selfs, 4 lampes micro Tungsram, 1 pile 4 v., 1 pile 70 v., 1 haut-parleur ré-glable 2.000 o.

Supplément pour ali-mentation sur secteur par rectiformer: 450 fr.

Poste à Galène



vernie tampon ortée 500 k Complet av. 3 selfs (300, 3.000) et un casque spécial. Prix complet, 120 > Prix nu 60. >



PLUS D'ENNUIS PLUS DE DÉPENSES RECTI-F

ALIMENTE tous POSTES RECEPTEURS sur ALTERNATIF sans ronflements ni souffle

RECTI-FORMER type P-en pièces détachées Frs : 195 fr.

1 transformateur,
1 filtre,
2 condensateurs 3 MF,
1 rhéostat spécial,
1 tube Hélior,
1 schéma.

600 fr



Poste « AUTODION », à 2 lampes, à ré-glage instantané sur toutes ondes. Record en H.-P. dans un rayon de 2.000 kil. En ordre de marche avec self, lampes micro, piles et haut-parleur AGRyox ; 500 fr











BOBINES AUTODION

Supports as SELFS
Type Low loss
Lans capacité Support
mobile 500
Support file , 180

avec fenêtre. 36 90

concensation variable p. defected by neutrodyne 12 0 -5, 15, 22, 30 ohms 7 M

mica 100° 5 00
egsistande
FIXE 2 à 5
meg 2 50
-a sistan ce
variable 0.5 a
6 meg 25 00

RHÉOSTATS A. C. R.

Rnéostat à Index. 1, 2,

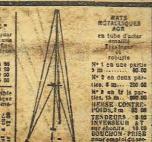


60 00 MINEWATT-B-#08 . 55 0 TRANSFORMATEURS B F. SUPPORT DE LAMPE

JACK ET FICHE

corden 22 0 REDRESSEUR ELECTRO-

Faites votre service agréable-



ANTENNE D'INTERIEUR « Seife

MAILLONS " Vedo "



TUBE HELIOR valve do i dresse-

Transformatour pour tubes

DETECTEUR A GALÊNE A



CONDITIONS DE PENTE : Nos pris s'encondent pour paiement compient, marchandisse prises à nos magasine de Paris. Port et embotinge en sur.

Pour le, expéditions en provincie joundre le montant à la commande (que'in éneit contre rembourement majors de 6 dip pour les port étable lieu en en contre de le 19 port de 19 pour l'emboulage dans les envois per Chemin de 16 0 7 port de 19 pour l'emboulage dans les envois per Chemin de 16 0 7 port de 19 pour l'emboulage dans les envois per Chemin de 16 0 7 port de 19 pour l'emboulage dans les envois per Chemin de 16 0 7 port de 19 pour l'emboulage dans les envois per Chemin de 16 0 7 port de 19 pour les pours TARIF MAI 1927

CAble : RADIONILAP-PARIS Telephone : Marcadet services techniques

34, AVENUE DE CLICHY,

Nos Petites Annonces

mateurs sont demandés pour placer dans relations postes, accessoires et prices détachées. Conditions exceptionicéces détachées. Conditions exceptionicéles. Joindre 1 fr. pour réponse. — A.
iches pour placer de principal de la langue de la de marque, état de ment, i
haut-parieur Pathe. Demander liste et
prix à 1 c Antenne », T.N.

Cause départ, matériel émission réception collect. — Autenne », a continu 75; i

Cause départ, matériel émission réception collect. — Autenne », a continu 75; i

Cause depart, matériel émission réception collect. — Autenne », a continu 75; i

Cause depart, matériel émission réception collect. — Autenne », a continu 75; i

Cause depart, matériel émission réception collect. — Autenne », a continu 75; i

Cause depart, matériel émission réception collect. — Autenne », a continu 75; i

Cause depart, matériel émission réception collect. — Autenne », a continu 75; i

Cause depart, matériel émission réception collect. — Autenne », a continu 75; i

Cause depart, matériel émission réception collect. — Autenne », a continu 75; i

Cause depart, matériel émission réception collect. — Autenne », a continu 75; i

Cause depart, matériel émission réception collect. — Autenne », a continu 75; i

Cause depart, matériel émission réception collect. — Autenne », a continu 75; i

Cause depart, matériel émission réception collect. — Autenne », a continu 75; i

Cause depart, matériel émission réception collect. — Autenne », a continu 75; i

Cause depart, matériel émission réception collect. — Autenne », a continu 75; i

Cause depart, matériel émission réception collect. — Autenne », a continu 75; i

Cause depart, matériel émission réception collect. — Autenne », a continu 75; i

Cause depart, matériel émission réception collect. — Autenne », a continu 75; i

Cause depart, matériel émission réception collect. — Autenne », a continu 75; i

Cause depart, matériel émission réception collect. — Autenne », a continu 75; i

Cause depart de matériel émission réception coll

Occasion: Super 7 l., 650; H.P. Gueulard 125; botte alim. plaque continu 75; † ebénisterie luxe 80. — Vanderbeek, 41, rue

Postes 3 lampes micro intérieur montage Wireless avec démultiplicateur Lento et jeu de selfs et selfs Europa, le -fout 300 fr., tous les jours à partir de 19 h. — Klausmann, 8, rue Lapérouse, Pantin

Mchangerais Superhétérodyne 6 l. contre T-moto 23 H.P. — A. Lebiend, a Saint-Jacques sur-Darnétal (Seine-Inf.). 2.000 francs p. 6 1. radio mod. comp. avec H.P. Falco. Accu cadre. — Menager tto; r. Croix-Nivert (15°), l. s. 40 h. 30-21 h.

Cuperhétérodyne L.L. 8 lampes en valles d'our 1.00, haut-parleur bicône Wes-tern Electric neuf 650 — Delberg. 49, b.

Latour-Maubourg. Possedant voiture demande partner ayant poste permettant prendre part Radio-Rallye. — Ecrire B. K. P. a An-

Radio-secteur Péricand avec boîte air-mentation sur secteur. — Ecrire su s'adresser après 5 h. soir. — Louis, 17, rue Depinoy, Malakoff.

Superhe af. Micro Hetérodyne 7 l. l'Eu rope en H.P. a enl de suite comp. or marche 3096 fr. Fonc. gar. — Sad. t. i j. de 21 h. a 23 h. M. Lassafas, 50, r Laulaincour.

Cause départ, matériel amission réception collect. « Antenne », « Q.S.T. », « T.S.E.M » — Rossignel 107, r. Saint-Mishel Anners.

Super 6-113 bloc Hellor, access, à ven dre. — Courché, 4: rue Madame-La fayette, Le Havre.

vendre un poste 4 I. Péricaud Univer-sel avec hoite d'alimentation sur 110 alternatif et ses lampes, 875 fr. Absov. alternatif et ses lampes, 275 fr. Absolument neuf. – Prendre advesse à l'aAntenne » P.T.

cède: Superréaction Titus 1927, lampes, 350 fr. Poste Snap à lampe ci gaiene, 1'e fr.; netil H.P. Hervor, 50 fr. Soubra rue Cafarelli, 6, Toulouse.

A vendre moteur ess. 1 CV état n. f. 600 fr. — Ecrire à l' « Antenne », R.G.L. Super 6-119 bis 5 l. int. complet de 19 h a 21 h. - Ladonne, 61 Av. du Maine

vendre Transocéanic Lémouzy, meu ble grand luxe, garanti, neuf, 2,000 fr.
 T.S.F., 61, rue La Boétie, Paris (s²).

jeuna homme conu. parfait, accessoires T.S.F. — Mestre-Blatgé, 46, av. G.-Ar-A Brewn grand modèle, état neuf, à en-lever, 4:0 fr pière. — Méry, 4, r. B.-Guionis, Rueil

Superhétérodyne Radio L.L., 8 lampes, deraier modèle, neuf, prix très intéressant. — Pampione, 31, avenue Trudaina

On demande un bon amateur par can-ten, désirant augmenter ses revenus en s'occupant du placement de postes et accessoires, commissions très intéressan-tes, préférence sera donnée à courtiers, préties, instituteurs. — Ecrire à T.S.F.; rue Hébert, Chauny (Alsne).

A vendre postes neufs 4 lampes fonct. A sur 2, 3, 4 lamp tous concerts of II.P. — Porraz, 85 bis, av. Wagram (17)

Occas, rare, Je vends mon app. 6 l. ex-cellente marque, puissant, marche parf., ess. a voi. — Chrétien, 129, bd. Saint-Michel.

Poste 4 lampes, état neuf avec acces, soires à céder 500 fr. — Robert, 128, av. République, Grand-Montrouge.

poste 2 lampes, 375 fr., accu 4 v. 20, 65 fr., 4 v. 40, 95 fr.; Batterie e Gadot v. 80 v., 3 amp., val 500, au plus offrant; H.P. 185 fr.; plusieurs condensateurs de marque bas prix, matériel garanti comme neuf. Après 7 heures le soir.— Réguler, 7, rue Scribe, Paris. Poste 4.1. int. donn. curop. abs neuf, à vendre 350 fr. comp. acc. H.P., lamp. Micro, 700 fr.; poste 3.1. int. 280 fr. comp. av. H.P., 1 Micro 500 fr. — Doby, 35, r. Villiers de l'isle-Adam, Paris.

Taill, a fac. compl. vest. 200; retourn pardess, 20. — Blanchard, 7, rue Rodier.

Super 6 1, neuf, ver, occ. 590 fr.; poste 4 1., 250 fr.; poste-valise 8 1., 175 fr — R. Lecoq. 79, rue du Bac, Asnières. Trande licence à vendre pour tous com-le merce alimentation et boissons de tou-te matière — Ecrire en faisant offic P. G., journal J. « Antenne ».

Gros bénéfices assurés aux amateurs desirant placer pendant loisirs postes et
nouveautés sensationnelles. Nous demandons dans chaque v.l.e. de France et
Etranger des amateurs teprésentants —
Ecrire Idéal Radio, à S. r. buvile (Selne-et-Oise).

Tableau tension plaque Ferrix non
monté pièces neuves avec 3 lampes
T.M., 115 francs — G. Guiéry, 23, rueSaint-Honoré, Versailles.

Poste 4 l. ires puissant européen en H.P. 350 fr. - Puyjalon, 12, r Moulin-Ballly, Bois-Colombes,

Cherche fabr. sér. p. vente d'appar. en l'Alsace. — Adresser cat. et condit. Lud-wig, log. 128, av. Modenh, Molhouse. lause départ, superhétérodyne Lévy U neuf à vendre, fous étrangers, cadre, haut-parleur, Saldana lampes micro,— Bécane, 6, rue Antoinette, Paris, Visible chaque jour, 20 h. à 22 h.

Motobecane p. état 1,000 fr. Moto Terrot sport 175 cmc. c. neuvé, 2,300 fr. – Delburg, 49, b. Latour-Maubourg.

A. BONNART

Spécialité de vente de fonds d'Electricité et de T.S.F. 395, rue de Vaugirard, PARIS (15*) Visible tous les matins Téléphone : Vaugirard 30.57

Dans 13*, Belle Boutique, arr., bout., 2 p., cuis. Vente appareillage, dustrerie, T.S.F., aff. 154.000 fr., bail 10 ans, loy. 3.000, Avec 35.000.

A Paris, Mag. Vente gros, demigros, détail, Appareillage, lustrerie, T.S.F., fournit. pr usin., 2 succ. prov. aff. 4 millions, bail 17 a., loy. 10.000. Grande bout., 15 m. façade, 2 arr., bout., 2 bur. 8 p. au 12t., à enlever avec 459.000 fr. Magnifique affaire. Dans 6*, rue très pass., Mag. Vente T.S.F., Photo., bail 7 a., loy. 2.200. Boutiq., sous-sol, aff. 130.000, avec 45.000, à débattre.

Autres Paris, Banlieue, Province.

Autres Paris, Banlieue, Province Demander détails.

T.S.F. spéc. fait ts mont., répar., transf. Ménoref, 33, r. de Coulmiers, Paris-14

PETITES ANNONCES

Bon Nº 217