

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

A propos superhétérodyne

I (Suite)

la guerre sont souvent des copies et des conceptions plus ou moins bien masquées de brevets pris antérieurement (conséquences de la période de guerre) et ne marquent aucune idée directrice. On cherche simplement à obscurcir le but à atteindre au lieu de leur donner une signification claire et nette, qui augmentera leur valeur en diminuant en même temps les chances du contrefacteur.

Ces brevets accusent rarement un réel sens de nouveauté, et leur teneur ne dépasse guère la variété de combinaisons nouvelles d'éléments connus ; l'application nouvelle est souvent confondue avec l'emploi nou-veau; les avantages qui doivent être obtenus par ces différents moyens sont bien entendu toujours supérieurs dans l'idée des inventeurs à ce qui existe déjà, car nul contrôle officiel n'est établi pour en prouver le con-

L'essentiel dans tout cela est la faculté de pouvoir baptiser cette réinvention, « invention nouvelle », lui donner un nom sonore et ronflant pour essayer de faire une petite spéculation en cherchant à intimider les confrères avec le spectre « redevance ».

La question des brevets est Intimement liée à celle de la réalisation de l'invention et on voit par ce qui précède que l'in-dustrie de la T.S.F. en France se trouve dans un état critique et assez ridicule en face d'ellemême, et cela, à tout point de vue, essentiellement par notre législation actuelle des brevets d'invention.

peut nullement accuser cette moyens financiers. législation directement ; elle a du bon et du mauvais ; cette question ne peut se résoudre du jour au lendemain ; il faudrait premièrement faire l'éducation du candidat inventeur breveté

S.G.D.G. Cette éducation devrait être faite avec tout le tact voulu par les soins de nos ingénieurs conseils en matière de propriété industrielle par ceux qui honorent encore les vieilles traditions de leur profession et les appliquent en même temps. Malheureusement, c'est plus facile à dire que de le mettre en pratique.

Un candidat inventeur croit coujours avoir trouvé le nec pius ultra ; admettez que l'ingénieur-conseil sérieux lui obpas du tout au point, et qu'elle Avec quelle douce ironie, je vois n'ait aucune chance de réussite nos vieux savants modestes tra- d'invention, pour pouvoir subir un examen vaillant dans la médiocrité et

sérieux de sa nouveauté et qu'il Les brevets enregistrés après serait utile de faire des recherches d'antériorité pour le préserver d'inutiles dépenses. Ce monsieur se retirera poliment, en traitant dans son for intérieur l'ingénieur-conseil d'imbécile et de crétin et ira déposer son brevet chez le premier marchand de soupe du coin (et ils sont nombreux) qui lui fera la besogne en dehors de la probité professionnelle. Que chaque lecteur dégage la moralité de ce fait suivant son point de vue personnel. Une nouvelle législation sur les brevets redonnera aux inventeurs et aux industriels la confiance, mais cel le-ci peut être réalisée très difficilement, et seule, par une entente complète des intéressés. devancée par une réglementad'ingénieur-conseil en matière personnel.

Un autre facteur qui influe également désavantageusement sur la prise d'un brevet est le fait que nous ne possédons en France aucun institut raisonnable aidant l'inventeur à mettre ses conceptions au point comme cela existe dans beaucoup de pays. Les pays étrangers disposent de dizaines de millions pour leurs laboratoires officiels. Et le nôtre? Nous avons bien l'O.N.R.I, dans lequel personne n'a confiance et à juste raison ; c'est un vrai petit centre d'espionnage technique subventionné par le gouvernement et qui est le premier à jeter le discrédit sur notre système de législation des brevets d'invention au lieu de remédier à cela. Les autres laboratoires qui existent spéciale-ment pour la T.S.F. ne peuvent

étudié environ 200 brevets concernant les appareils à changement de fréquence superhétérodynes, et à fréquence intermé-diaire. J'ai standardisé les revendications pour arriver à une centralisation des points liti-gieux. Durant cette étude, je drait s'intituler « débrouil-fus complètement écœuré sur lard », ce qui d'ailleurs nourrit ce que j'ai découvert et je peux mieux son homme que d'être dire que depuis les premières inventeur. Seul dans notre noconceptions de nos maîtres de la T.S.F. de 1905 à 1916, on a tout simplement appliqué leurs théories en les englobant dans des formules de plus en plus hétéroclites par lesquelles on peut aussi bien arriver à prouver qu'un cheval de fiacre peut être aussi bien remplacé par des vieilles semelles de chaussures jecte que son invention n'est pour faire un bœuf mironton.

nes savants cherchant à cacher leur ignorance pratique dans un bagage de formules humo-

Pour mener cette discussion à bonne fin, je crois que j'arri-verai aisément en prenant comme brevets comparatifs, ceux de H. pris de 1916 à 1919 avec les priorités américaines de 1912 et 1915 et les brevets L. de 1916 à 1919 avec la priorité de 1916 quite à en faire réatrer d'autres déjà discutés, mais que je trouve inutile de spécifier, car ils nuiraient à la clarté de cet exposé.

Le point intéressant se trouve dans le fait que les brevets français ont été enregistrés à de courts intervalles l'un de l'autre et tombent dans la période de guerre. De plus, je veux éviter par cela de m'immiscer dans des anciennes polémiques et rester complètement indépendant dans la question d'antériorité, qui n'a rien tion pour exercer la fonction à voir avec mon point de vue

> Je donnerai aux brevets L le nom « circuit L. » et aux brevets H « circuit H. ».

Toute personne qui s'occupe à l'heure actuelle de la T.S.F. connaît la réception par changement de fréquence ou par fréquence intermédiaire ou dite faussement en superhétérodynation. Ces circuits spéciaux ont été traités dans tous les périodiques de T.S.F. et ont permis à de nombreux fantaisistes de les accomoder à toutes les sauces, et en ne tenant rarement compte qu'un appareil de ce genre est toujours composé de trois circuits distincts, bien différents l'un de

C'est justement ce point caractéristique qui démontre qu'un appareil de ce genre ne peut jamais revendiquer la nou-En réfléchissant bien, on ne pas faire grand chose faute de veauté dans son ensemble et ne peut être breveté que sur cer-Analyse comparative. — J'ai | tains détails de l'un ou de l'autre de ses circuits, et qui laisse donc ouvert aux chercheurs, un vaste champ d'idées à réaliser et qui n'ont rien à voir avec les antériorités possibles, mais lui donnent le droit fictif de s'intitre pays on voit des histoires si abracadabrantes au sujet des brevets, et cela par faute de notre législation actuelle sur la propriété industrielle ; j'espère qu'on arrivera, comme dans d'autres pays, au système de l'examen préalable et qu'on rendra à l'inventeur et à l'industrie la confiance par d'au-tres moyens, que par l'augmentation des taxes sur les brevets

J. HUG.

dans l'oubli parcourir certaines | Gala de «L'Antenne» | La T.S.F. à l'Ecole élucubrations de soi-disant jeu-

Radio-Toulouse

389 m. 60

MARDI 15 FÉVRIER (20 h. 30)

PREMIERE PARTIE

Audition dramatique: « La Cigale chez les Fourmis », comédie
en un acte de MM. Leganné et E.
Labiche. — Distribution: Paul de
Vineuil, M. Armand Lavigne, de la
Jetée Promenade de Nice; Chameroy, M. Mas, de l'Odéon; Mme Chameroy, Mme Delorme, du théâtre
de Nantes; Mile Henriette, Mile Gilette d'Oc.

DEUXIEME PARTIE

Audition de l'Harmonie de la Patte-d'Oie, sous la direction de M. Adolphe Ichac, premier chef d'or-chestre, directeur de l'Harmonie, Adolphe Ichac, premier chef d'orchestre, directeur de l'Harmonie, avec le concours de MM. Bousquet, hauthois; Granier, Saurel et Roques, flûtes; Escach, Bourret, Cassé, Garaud, Bordes, Belingou, Ségala, Crouzil, Guillard, Lacaze, Razat, Lacombe, Cluchet et Çastéras, clarinettes; Magenthis, Miathe, Mialet, Pagès, Bergès, Jalabert et Brustis, pistons; Dufrenoy, Massat Duthil, Derac et Cers, bugles; Perpey et Simon, barytons; Caubère, Lombez, Peyrouzet, Fontas et Celles, saxophones; Couderc, Muscat, Lannes et Bruno, altos; Bousquet, Feuilleron, Bernier et Parent, trombones; Candelon, Pebernès et Bernède, basses; Pinaud, Delmas et Despérès, contrebasses; Thuris, Abadie, Castan et Cayla, batteries; Sabatier et Prady, Exophones (56 exécutants).

1. «Le Dauphin», marche (G.Alliès).

«Le Dauphin», marche (G.Alliès). « Le Lac des fées, ouv. (Auber). « Tentation », valse (Corbin). «Lakmé», fantaisie (Léo Delibes).

5. « Diligence sous bois », scène imitative (P. Laigre).
6. « L'Aviateur », marche (X...).

TROISIEME PARTIE

« Madame a ses brevets », comédie en un acte de M. Albin Valbrègue. — Distribution: Alfred Mercerolle, M. José Mas, de l'Odéon; Léonie, Mme Delorme, du théâtre de Nantes; Yvonne, Mile Gilette d'Oc.

Durant les entr'actes, informa-tions de dernière heure communi-quées par le « Petit Parisien, la « Dépêche », l'« Express », le « Té-légramme », le « Petit Marseillais », l'« Eclair », le « Petit Méridional », le « Midi ».

Sommaire

Promenade autour de notre anremenade autour de notre an-tenne, par Léon de la Forge Comment réaliser de bonnes batteries de plaque, par An-dré Planès-Py De la superréaction (suite), par J. D.

Notre courrier
Le superbidyne universel (réalisation), par Marc Chauvierre

Le C-119 le véritable Le C-119 bis

Inventions et Brevets, par Ch. Faber, Ing. E.C.P.

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

La T.S.F. fait chaque jour de nouveaux progrès et ses adeptes deviennent de plus en plus nombreux. Elle pénètre dans tous les milieux, et si elle n'est encore pour beaucoup qu'une saine distraction, ne peut-elle être davantage ?

Les instituteurs, à qui l'on s'adresse chaque fois qu'il faut répandre une idée dans la masse, ne vont-ils pas être appelés bientôt à faire de la T.S.F. à l'Ecole, comme on leur a demandé de faire des conférences post-scolaires, de combattre l'alcoolisme, la tuberculose, d'inculquer aux enfants et à leurs parents des notions d'hygiène, d'utiliser appareils à projections fixes et cinémas.

La réponse n'est pas douteuse, et beaucoup de maîtres, sans y avoir été invités, se servent déjà de la T.S.F. comme du cinéma, comme moyen d'éducation.

Examinons ce que la T.S.F. peut donner à l'enseignement primaire.

Les diffusions des conférences faites dans les établissements d'enseignement supérieur (collège de France, Sorbonne, etc.), les cours actuellement professés aux différents studios s'adressent surtout aux personnes instruites, aux étudiants, et ne sauraient convenir aux écoles primaires, dont le propre de l'enseignement est la méthode active.

Seuls, peut-être, les cours d'anglais ou d'espagnol, donnés aux P.T.T. pourraient actuellement être suivis par une classe primaire. Je me représente très bien le maître de la classe, mimant phrases et questions, désignant du doigt l'enfant chargé de répéter tel mot, de répondre à la question posée, etc.

Une méthode semblable peut être d'ailleurs employée pour l'étude du français, les exercices d'élocution en usage à l'école primaire pourraient être faits à l'aide de la

Est-ce qu'il n'y aurait pas pro-fit, pour l'enseignement de la lecture et de la diction à écouter réciter les fables de La Fontaine, ou tel passage de nos classiques par un ou une sociétaire de la Comédie-Française.

Est-ce que même l'enseignement de la morale qui comporte habituellement à l'appui de la leçon un récit approprié ne gagnerait pas à être donné par un maître en la matière ?

N'est-ce point donner aux enfants l'amour du beau que de leur faire entendre la lecture bien faite d'une belle action ou un joli morceau de musique bien rendu. N'estce pas élever un peu leur âme ?

Si la T.S.F. est employée à l'Ecole, il est à peu près certain. que les enfants voudront avoir leur poste à eux et cela, pour le grand bien de tous. Ils continueront ainsi, sortis de l'école, à s'instruire, ils auront chez eux une distraction saine et utile, ils utiliseront les renseignements donnés par T. S.F. (météos, etc.), et ce sera vraiment la diffusion de la T.S.F.

A. DELMAS. Directeur d'Ecole à Paris.

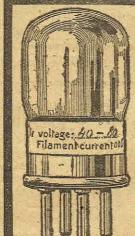


Ses pièces détachées. Son ébonite à 32 fr. le kilo. Ses Condensateurs variables à partir de 15, 20, 24 fr., etc. Ses selfs apériodiques nues à 23 fr. Avec prises, 25 fr. Montées, 40 fr. Ses transfos apériodiques nue vo fr. Montés, 75 fr. La modicité de ses prix lui ont valu la confiance des sans-filistes. Expédition à partir de 25 fr. Catalogue : 0 fr. 50

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 nue 40 fr. Montés, 75 fr. La modicité de ses prix lui ont valu la contiance des sans-filistes. Expédition à partir de 25 fr. Catalogue : 0 fr. 50

18, RUE SEDAINE, PARIS. — Métro Bréguet-Sabin, Bastille

Ouvert tous les Jours de 8 à 20 h. — Dimanches et fêtes de 9 à 12 h.



La plus économique La plus puissante La plus durable La plus élégante

Permet d'obtenir l'audition la plus claire

En vente dans toutes les bonnes maisons

Gros: G. J. SOULAM RUE ROSSINI, 3 :: PARIS (IXº) Tél.: Bergère 41-64



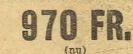
Messieurs PETTIGREW ET MERIMAN Ltd - 48, rue de la Grande-lie, BRUXELLES -

Pour la première fois au Monde

Le "Monophase Junior"

type superhétérodyne changeur de fréquence bigrille (nouv. brev.) recevant en haut-parleur les émissions européennes sur petit

est vendu au prix excessivement réduit de



Licence et taxe de luxe en sus

Ce poste est nettement supérieur à tous les autres postes existant actuellement à nombre de lampes égal. Auditions tous les Mercredis, à 21 heures, Salle Lansoge, 38, rue de Sévigné (2º étage) - Face Musée Carnavalet (Métro Saint-Paul) - PARIS (3°)

Concessionnaire exclusif: RAPPEL, 45, rue Saint-Sébastien - PARIS (11°)

ECHOS

sibilité de porter à 40 Kw. dans l'antenne la puissance de Kænigs-

Par suite de transformation et d'une mise au point à opérer à son émetteur, Radio-Mont-de-Marsan s'est vu dans l'obligation de suspendre le cours de ses émis-; sions.

Dès que les travaux entrepris seront terminés, c'est-à-dire dans trois semaines environ, Radio-Mont-de-Marsan reprendra ses con-certs et essaiera de la retransmis-

On se rendra compte des frais de la radiophonie quand on apprendra qu'une transmission d'opéra pour Radio-Paris et les P.T.T. revient à celui qui l'offre à 20.000 francs environ.

Pour la sensibilité et la puissance des C.119 et des Super C.119, il n'y a qu'un condensateur : c'est le condensateur « Art et Technique ».

22 22

Le Salon de T.S.F. de Toulouse dont nous avons annoncé la préparation s'annonce comme devant être un très grand succès. Les demandes de stands affluent au Comitė d'Organisation. Nous pouvons d'ores et déjà affirmer que la plupart des constructeurs français seront représentés à ce Salon.

Cette manifestation sera done d'un intérêt passionnant pour les amateurs sans-filistes de la région.

Toutes les marques, tous les modèles d'appareils du plus simple au plus perfectionné seront presentés au public et cela constituera l'événement marquant de l'année.

Les organisaleurs comptent donner une importance d'autant plus grande à cette manifestation que de par sa situation géographique et économique la ville de Toulouse est toute désignée pour être un centre de rayonnement en radio.

Peu nombreux sont en effet les amateurs favorisés qui peuvent se rendre au Salon parisien de la T. S.F. Mais ils auront dorenavant « leur Salon » puisque tous les ans les nouveautés leur seront présentées au cœur de leur région, dans cette citée si hospitalière, car la ville rose, si elle est la ville des arts, est aussi la ville du progrès et de la science, par ses deux postes d'émission, ses facultés, ses uni versités, son Institut électro-techni-

Avec ce Salon coincideront diverses manifestations toutes scientifiques, dont le programme sera communique ultérieurement.

En terminant, nous ne pouvons que féliciter de son initiative le Syndicat Professionnel Radio-Electrique du Sud-Ouest qui, en prenant la charge et la responsabilité de cette organisation, a bien mérité de la reconnaissance de tous les amateurs du Midi.

##

Les fabricants de casques légers qui possèdent les plus hautes références du monde entier, lancent aujourd'hui un casque de 100 gr. ! rix de 58 francs (inciaquavie), au \$2 \$3

Un poste de radiodiffusion est en cours de construction à Montpellier. Il s'agit en l'espèce d'un poste des P.T.T.

Souhaitons-lui une meilleure modulation qu'à Marseille, et des filtres bien établis...

Les journaux locaux en parlent, mais on ait la provenance du matériel.

Il est vraisemblable que ce poste scra, pour les amateurs régionaux, bien plus un ennui qu'une source de satisfictions. Mais il servira les

intérêts de la politicaille.

A partir du 16 février, la puis sance de Radio-Béziers sera portée à 300 watis. La longueur d'onde est toujours de 180 mètres.

Amateurs de la région parisienne, possesseurs de cadres, qui

On envisage actuellement la pos-ibilité de porter à 40 Kw. dans tion, leur distance, procurez-vous le « Radioazimutal », carte d'orientation à lecture directe. Pour le gros, s'adresser aux Etablissements Langlade et Picard, 143, rue d'Abésia. Paris. Pour le détail, demandez-le à votre fournisseur. Prix : 5 francs.

Les impuretés que contient la galène : marbre, terre, etc ..., sont la cause des énervements qu'on éprouve dans la recherche des points sensibles. La Vésuvite est un comprimé de points sensibles de galène.

Comme nous l'avons déjà annoncé, le centenaire de la mort de Volta (5 mars 1827) sera commémoré par une exposition qui aura lieu à Côme, sa ville notale. Cette commémoration est placée sous le haut patronage du roi d'Italie et a pour présidents d'honneur MM. Mussolini et Marconi.

A l'occasion de ces fêtes, aura lieu un Congrès International de Téléphonie et de Télégraphie.

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

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

Le dimanche 27 février prochain aura lieu, sous la présidence de M. Henry Etienne, une conférence de M. Alec Barthus, Directeur du Theatre Radiophonique, sur . l'Ari radiophonique en France ».

Cette conférence sera faite d 20 h. 45, dans la salle de l'Universite Alexandre - Mercereau, 241,

boulevard Raspail.
##
D'après des informations reçues des Etats-Unis, on pense que le total des stations de broadcasting ne sera guère éloigné de 1.000 à la fin de l'année. Depuis le 1° juillet dernier, 159 nouvelles stations ont été autorisées et on estime à 26 mil-

lions le nombre des auditeurs.

La lampe « Aladyne » sera signée « Art et Technique ».

Radio-Wereld » et « Radio-Han-

del», les deux premières revues! demande.

hollandaises de T.S.F., permettrons aux constructeurs français de se faire connaître dans le Nord de l'Europe. Agent de publicité pous, la France : Publicité RAPY, 56, rue Fondary, Paris (XV).

L'Ecole Pratique de Radioélectri-cilé, 57, rue de Vanves, d Paris (15°), fondée par les Grandes Compagnies Françaises de T.S.F., la plus importante école française de T.S.F., prépare sur place (cours du jour et du soir) et par correspondance, à toutes les situations de l'électricité et de la T.S.F. : Radiotélégraphistes : Marine marchande, aviation, stations terrestres (France et Colonies) ; Armée (8° Génie, etc...) et marine nationale ; Industrie et commerce : Monteurinstallateur, monteur-radioélectri-cien, sous-ingénieur électricien, sous ingénieur radioélectricien, trgénieur-électricien et ingénieur radioélectricien; Amateurs.

Son matériel et ses succès aus examens garantissent une préparation sérieuse et complète à tous les points de vue.

Daventry procède en ce moment à des essais tendant à augmenter. la profondeur de sa modulation, ce qui aura pour effet d'accroitre

la portée de ce poste.

It ii

Le gouvernement néo-zélandate vient d'interdire la réaction dans l'antenne. A quand le tour du gouvernement français?

Pour faire rendre le maximum d la Vésuvite « Art et Technique » vient de créer le détecteur « Vésus

Le poste de Téhéran vient d'entrer définitivement en fonctionns ment pour le service du broadcas-

Le D' Lee de Forest, savant amb ricain qui a grandement contribus au développement de la télégra-phie et de la téléphonie sans fil, adressera des salutations aux écouteurs européens de la station de Union Radio Madrid (EAJ7) sur l'onde de 375 mètres, le vendreds 11 février à 23 heures (heure de l'Europe occidentale).

* Radio-Sport », la première re-vue espagnole de T.S.F., est une source de débouchés pour les construcleurs français. Agent de publicité exclusif pour la France : Pu-blicité RAPY, 56, rue Fondary, Paris (XV°). Spécimen et tarifs sur

Promenade autour de notre Antenne

niers, comme amateurs, juger un peu de ce que doit être bientôt le programme de la radiodiffusion française, qui se crée par un concours d'espoirs et de bonne volonté. De même qu'il y a trois ans environ l'Opéra consacrait définition programme programme programme programme. tivement le film comme nouvelle méthode d'art dramatique, notre grande scène vient d'être choisie pour être non plus l'objet de la vision et de l'audition directe par ceux qui peuvent venir à Paris la fréquenter, mais pour être un peu à tous ceux qui — et ils sont des millions - peuvent désormais en profiter sans se déplacer.

C'est à la fois une propagande pour le théâtre de Paris et la reconnaissance que la téléphonie sans fil a atteint un point, où, comme le cinéma, elle peut, pour sa part, prétendre être un moyen d'art dramatique.

Je sais que cette opinion, déjà partagée par beaucoup de nos amis, fera sursauter ceux qui tien-nent à ce que l'art, pour rester pur, demeure dans les anciens che-

Concours de notre personnel savair

En tout cas, nous nous félicitons que l'on soit désormais entré dans cette voie, et je ne donne pas dix ans pour qu'on ne s'étonne de n'avoir pas accompli plus tôt ce pas décisif et que le concours du grand art et du moyen le plus mo-derne de diffusion n'ait été réalisé.

Si l'art nous aide, il nous demande en revanche de progresser; sienne, possesseurs de cadres, qui nous devons désormais ne plus voulez connaître la longueur d'on- nous arrêter dans la voie des étude des postes que vous désirez re- des destinées à faire disparaître ce

Nous avons pu ces temps der | qui dans nos appareil peut encore porter atteinte au plaisir que l'on a d'écouter un bel opéra.

Il nous faut d'arrache-pied nous mettre à l'élimination des parasttes ; les causes commencent à en être connues ; ce qui nous manque, c'est le moyen, non d'agir sur ces causes, car pour le moment du moins ceci parait bien téméraire, mais sur les premiers effets de ces

Nous devons aussi nous débarrasser de ces petites gênes continuelles que viennent nous apporter un voisin trop nerveux qui manipule son poste sans égard pour autrui, ou ces signaux morse un loients, qui, notamment au bord de la mer, arrivent toujours à passer dans votre oreille.

C'est à ce prix que nous répondrons à l'effort que fournit pour neus nos grandes scènes parisien-nes. Il n'est pas douteux que notre radiophonie en tirera vis-à-vis des radiophonies étrangères.

Il nous sera alors permis d'étendre encore considérablement le champ d'action de la radiophonies nous savons, en effet, que la scien-ce française, la méthode scientifi-que française ont acquis dans le monde une renœnmée universelle de clarté. Nos livres scientifiques ont gros succès à l'étranger.

D'une façon plus générale, la pensée française a pour elle d'être simple et facilement intelligible. Ceux qui ont voyagé peuvent en apporter des milliers de témoignages. Il suffit de voir comment son livres de science ou de philosophia nos romans sont lus à l'étranges pour s'en convaincre facilement

Aussi n'est-il que tout nature

que l'on songe à diffuser cette inutile, lorsque se produit un fait soleil, dans des conditions norma-science, cette pensée française. Et nouveau, d'y revenir, et de le dis- les de temps, c'est-à-dire par beau il n'y a aucun moyen de le faire mieux que d'utiliser la radio-dif-

Certes, il est très possible de sui-vre l'évolution de nos idées dans nos livres, dans nos revues, dans nos journaux, mais quelle différence, lorsqu'on peut entendre directement la voix traductrice de la pen-

sée, la voix de ceux qui ont pensé. Nous allons donc avoir l'occa-sion de faire appel au monde savant, aux littérateurs, aux philo-

Cela sera certainement un sur-croît de travail pour eux. Mais quel bénéfice pour tous. Et d'une autre idée, au moment même où l'on plaint partout la « grande pi-tié des laboratoires de France », tandis qu'on ne peut non plus don-ner par nos budgets à nos professeurs, à nos savants, le prix que leur travail et leur compétence mérite, n'est-il pas légitime de son-ger que ceux qui bénéficièront du privilège ainsi créé tiendront à cœur d'aider dans la mesure du possible à élaigner de patre leur possible à éloigner de notre haut personnel de la pensée les soucis matériels qui risquent bien sou-vent de gêner le développement de

Spinoza taillait des diamants pour vivre ; au XX° siècle, on peut et l'on doit espérer ne pas obliger des esprits égaux au sien à chercher semblable moyen.

Je ne prêche pas en radiodiffusion la guerre des classes, du pro-ducteur et de l'auditeur, mais bien exactement leur accord, leur con-

La radiogoniométrie et les avions

Quittons ces discussions d'ordre spéculatif, bien qu'immédiat, pour nous occuper d'une question d'ordre pratique

Il s'agit en l'espèce de l'applica-tion de la radiogoniométrie aux avions.

Que vaut-elle ? Qu'est-elle ? J'ai déjà eu, à plusieurs repri-

All to the second secon

cuter à la lumière des résultats déjà acquis. Le fait nouveau et la décision du ministre de l'Air britannique de faire appel à la T.S.F. pour guider les avions.

Sans remonter très loin, nous pouvons rappeler ici deux exemples de raids exécutés grâce à la

Le premier en date est celui d'un Sud. Ce raid, connu sous le nom de raid du commandant Franco, parce que celui-ci était le chef de l'expédition, fut rendu possible. l'expédition, fut rendu possible parce que la radiogoniométrie fonctionna à merveille. L'hydravion Franco reçut ainsi sa direction jusqu'à 900 kilomètres des postes près desquels il voulait amerrir ou qu'il venait de quitter. En un mot, l'hydravion ne resta presque jamais sans pouvoir repérer au moins un lieu géométrique de sa position.

Plus récemment, dans les premiers jours de septembre 1926, un avion français, parti de Rabat, pouvait venir atterrir au Bourget, en se tenant une bonne partie de la route à haute altitude et en faisant le point par T.S.

Ces demi-succès ne sont pas res-

tés sans lendemain. On considère, en effet, que le problème du point en avion est devenu l'un des plus importants de la navigation aérienne ; on a son-gé d'abord à appliquer les méthodes de la navigation maritime, et on a fait des observations de so-On a même construit des sextants spéciaux à lecture facile.

Mais, dans tous les cas, on s'est heurté à une difficulté considéra-ble. Déjà à bord d'un croiseur moderne, marchant vite, on doit faire attention au déplacement du navire pendant le temps employé à

faire le point.

A bord d'un avion, où l'on est moins bien installé que sur un grand navire, il faut encore compses, l'occasion d'en dire quelques ter une vingtaine de minutes avant mots ici même. Mais il n'est pas d'avoir calculé une observation de

nouveau, d'y revenir, et de le dis- les de temps, c'est-à-dire par beau temps. Encore n'a-t-on qu'un lieu géométrique de la position de l'avion à la surface de la terre, qu'une droite de hauteur.

Pendant ces vingt minutes, 'avion s'est déplacé, il a parcouru 60 kilomètres par exemple, de sor-te que le renseignement que l'on obtient a de l'intérêt, mais un in-térêt limité : on sait où l'on était

coupant sous un angle suffisant, il faut encore un certain intervalle de temps, deux ou trois heures Pendant tout ce temps, on est res té sans renseignements.

Que vaut également le transport de la première droite de hauteur sur la carte, si l'on commet pen-dant ces deux ou trois heures des erreurs sur la route suivie et la dé-

On voit donc tout le désavantage que peut présenter pour les raids un peu sérieux la méthode astronomique.

Ce qu'il faut à l'avion, c'est un renseignement immédiat. Comment l'obtenir ?

Ouand on ne vole pas trop haut, quand on passe en vue de points remarquables, bien et exactement portés sur les cartes, on peut songer à relever ces points au com-pas ; à noter la direction dans la-quelle ils se trouvent par rapport a l'avion, on peut alors porter sur la carte un relèvement.

Mais les grands raids, ou même les simples voyages, dès qu'une circonstance, pluie, brouillard, erreur sur la route, vient contrarier l'ob-servation, risquent d'être privés d'un guide sûr.

Dans tous les cas, au contraire, la radiogoniométrie permet de solutionner le problème.

La route des Indes

Si vous étudiez, même rapide-



N'ACHETEZ PLUS de piles sèches de 80 volts i mais un TABLEAU LOSANGE-CROIX

SUR ALTERNATIF 110 VOLTS

Qui se branche instantanément sur le secteur et donne à votre poste du courant de 80 volts parfai-tement continu AUCUN RONFLEMENT Il est positivement inusable, inclaquable et garanti 3 ans

Prix sans les deux lampes...... Prix avec les deux lampes......

ETABLISSEMENTS RADIO-DELTA M. BOULARD, Constructeur



vous présente ses haut-parleurs artistiques

« COFFRETS » 295 fr. « POUPEES » 395 fr. (5 modèles — 20 coloris)

IMBAULT Béranger 6, rue des Mignottes - PARIS

Tél.: Combat 13-05

y...... LISEZ CETTE NOTE!



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

'emploi des appareils de mésure en 1

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

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

ment, l'équilibre politique et éco-

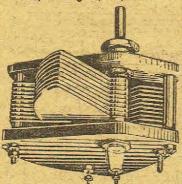
Exiger la marque

Condensateurs et Résistances Fixes

exposition internationale liège



Square Law double vernier ordinaire Gros, demi-gros, exportation



Les plus précis Les meilleurs marchés Catalogue A sur demande

André DUVIVIER

Ing.-Constructeur E.P.E.1. 4 et 8, Villa d'Orléans PARIS (14°)

CONSTRUCTEURS REVENDEURS

REVENDEURS

AMATEURS

En dehors de ses séries habituelles, et pour vous permettre l'équipement de vos postes à des prix
aussi réduits que possible, INTEGRA lance sur le marché une nouvelle série de boblines nids d'abeitles montées en 4/16, 4/19 ou 5/14,
l'INTEGRA « JUNIOR », bobinée
sur air, dont voici les prix :
15 spires 6 50 200 spires 9 »
25 — 6 65 225 — 9 35
25 — 6 75 250 — 9 70
50 — 6 85 275 — 10 10
75 — 7 25 300 — 10 50
100 — 7 60 350 — 11 15
125 — 7 95 400 — 11 80
150 — 8 30 500 — 13 10
175 — 8 65 600 — 14 40

INTEGRA 6, rue Jules-Simon BOULOGNE-sur-SEINE, Tél. 921 TUNGSRAM T.S.F



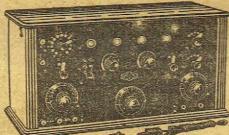
ETABLISSEMENTS

Ateliers de Construction « LE TELEPHONE SANS FIL »

Etablissements GRANDIN * 5 et MOREAU

INGENIEURS-CONSTRUCTEURS

LA PREMIERE CONSTRUCTION EN GRANDE SERIE SES POSTES UNIVERSELS



35 rue de Berne

Incontestablement LES PLUS NETS LES PLUS PUISSANTS LES PLUS SELECTIFS Réunissent

TECHNIQUE PRATIQUE ELEGANCE

Répandus par milliers - Appréciés de tous GRANQIN ET MOREAL Tous les Européens en Haut-Parleur

MEDAILLE D'OR - CONCOURS LEPINE Exigez notre marque de garantie

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

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

tel qu'il se présente au mois de fé-vrier 1927, vous verrez tout de suite qu'une liaison principale en relie les parties les plus importantes.

Cette liaison ,c'est la grande rou-te Angleterre, Méditerranée, Suez, Océan Indien, Indes, Chine (Hong-Kong) ou Australie.

La flotte anglaise a pour mis-La flotte anglaise a pour mission de garder toujours libre cette voie. Depuis la disparition de la marine allemande, les côtes anglaises se trouvent à l'abri de toute entreprise maritime; et les escadres britanniques ont un champ d'action libre et vaste de Gibraltar à Hong-Kong ou Sydney. Nous avons vu ces-jours-ci, à propos des événements de Chine, comment les croiseurs anglais ont opéré facilement vers l'Est.

L'aviation va permettre d'abré-ger la durée de voyage sur cette route, les Anglais viennent d'inaugurer un important tronçon de la ligne aérienne, qui doit unir la métropole aux points les plus reculés. Ils ont joint l'Egypte aux Indes, du Caire à Karachi. Leur ministre de l'Air, Sir Robert Hoarne, a lui-

nomique de l'Empire britannique, même tenu à emprunter cette voie pour se rendre compte de sa valeur et de sa facilité.

La Société des Imperial Airways, concessionnaire de ce troncon, a eu à s'occuper de la direction des avions sur ce trajet qui offre bien des coins désertiques, d'autres d'atterrissages dangereux. Aussi a-t-elle pris deux décisions.

La première consiste à munir tous les avions de T.S.F. Chaque avion a un poste complet, trans-metteur et récepteur de télégra-phie et de téléphonie sans fil, de 150 watts qui narmet un ligieon 150 watts, qui permet une liaison à une distance de 600 à 700 kilomètres.

La seconde consiste à créer un système de poste de T.S.F. tel qu'un avion se trouve toujours en communication avec les deux pos-tes entre lesquels il vole.

Cette chaîne de stations radiotélégraphiques entre l'Inde et l'Egyp• te sera marqué par Héliopolis, Is-mailia, Gaza, Rutbah, Wells, Ra-madi, Bagdad, Shiabah (Basso-rah), Bushire, Bender-Abbas, Char-bar et Karachi.

LEON DE LA FORGE.

Comment réaliser de bonnes batteries de plaque

Les cavaliers constituant les élé-ments reliés en série devant four-nir la tension de plaque des pos-tes récepteurs ou émetteurs peu-la intensité excessive, degré d'acide trop élevé, décharges brutales, abandon de batteric, etc. vent être de types très différents. Notre intention est de condenser dans un courf article les précau-tions à prendre pour les réaliser et la disposition qu'il convient d'adopter au montage pour réduire les pertes au minimum.

à intensité excessive, degré d'acide trop élevé, décharges brutales, abandon de batterie, etc.

L'amateur qui désirera les utiliser devra se procurer du plomb aussi pur que possible, le plomb en feuilles utilisé pour les toitures étant mélangé de métaux étrangers dont la présence retarde nota-Plaques à formation naturelle

Longues — nous pouvons même dire très longues — à former, les plaques du type Planté sont en revanche inusables et résistent à l'acide nitrique sera arrêtée au tous les mauvais traitements que

Constructeurs et Monteurs

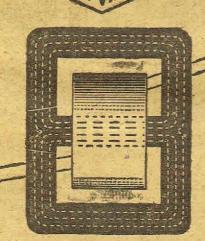
Centralise les PIÈCES DETACHEES des principales marques

Demières nouveautés : Fiches et Jacks Wireless

ELECTRICIENS et REVENDEURS, demandez notre tarif K

Gros, demi-gros, détail : 19, rue de Constantinople, Paris. Téléphone : Laborde 05-43

Les Transformateurs





sont bien connus pour leur grand rendement sans déformation

Bien que rendement parfait et netteté absolue soient inconciliables, il y a pourtant un état d'équilibre où le rendement est parfait.

La disposition et la forme spéciale des tôles au silicium ont permis de résoudre la plus grosse difficulté du problème.

C'est ce qui a été réalisé dans le transformateur PIVAL par l'emploi d'un noyau magnétique canalisant les lignes de force d'une façon symétrique, comme le fait voir la figure schématique ci-dessus.

Les enroulement faits avec le plus grand soin en fil émaillé PIVAL, comportent un nombre de tours différent, suivant l'usage auquel est destiné le transformateur.

le transformateur.

Tous nos appareils sont soumis, avant la livraison, à une série de vérifications, ce qui nous permet d'en garantir le bon fonctionnement.

De plus, ils sont soigneusement étuvés et imprégnés à la parafine, ce qui rend le claquage pratiquement impossible.

Cela est si vrai que nous garantissons sans réserve tous nos appareils pendant une durée de deux années.

Rapport 1×1: Primaire 4000 tours en 10/100..... Secondaire 4000 tours en 10/100. — Poids: 265 grammes

Rapport 1×3: Primaire 3000 tours en 10/100..... Secondaire 9000 tours en 8/100. — Poids: 280 grammes

Rapport 1×5: Primaire 3000 tours en 10/100..... Secondaire 15000 tours en 7/100. — Poids 285 grammes

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

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





Valve redresseuse, 4 volts Micro-Valve redresseuse, 2 volts Super-Valve redresseuse, 1 à 3 volts débitant jusqu'à 70 milliampères

Micro-Alternatif pour postes récepteurs 1,8 à 2,3 volts Triode, type T.M. - Micro 6/100 pour alimentation sur continu

AMATEURS ! Si vous désirez alimenter vos postes sur ALTERNATIF en utilisant les lampes CYRNOS, nous vous enverrons contre 3 francs en timbres les schémas d'utilisation de ces lampes : Tableau plaque ; tableau pour SUPERHETERODYNE - ALIMENTATION TOTALE - POSTES de 4 à 5 LAMPES, etc... - TRANSFORMATION d'un poste quelconque pour marche sur secteur, etc...

Etablissements IVI.C.B.

27, rue d'Orléans — NEUILLY-SUR-SEINE — Tél. : Neuilly 17-25

de rinçages prolongés à l'eau dis- ces l'une que l'autre : au fer ou à à un robinet à gaz. Le tube t sera tillée, après quoi on pourra rem- l'arc. tillée, après quoi on pourra remplir les tubes ou bacs de solution sulfurique et commencer la char-ge. On opérera au début 10 ou même 20 charges en inversant chaque fois la polarité du courant des qu'un grand dégagement de bulles gazeuses se produit sur les deux électrodes.

La majeure partie des insuccès rencontrés dans la réalisation des batteries Planté proviennent presque exclusivement de la non observation des deux points essentiels suivants : Utilisation de plomb chimiquement pur et surface suffisante des plaques.

Il est, en effet, indispensable que les plaques présentent une surface assez grande : 40×80 mms est un minimum, et nous conseillons de préférence des électrodes de 40 × 120 mms cintrées dans la plus pe-130 mms, cintrées dans la plus petite dimension et épousant de ce fait la surface intérieure concave des tubes de verre mesurant 40 mms de diamètre et 125 à 140 mms

Les batteries à formation natu-relle doivent être, surtout pendant la période de formation, chargées sous une intensité assez forte, on ne devra donc pas craindre de met-tre en série dans le secteur continu si la charge est assurée par ce dernier, une lampe de 30 bougies, voire même 50 à filament de char-bon pour une batterie de 80 volts. Cette dernière formée, on peut 'se contenter d'une lampe de 50 bou-gies monowatt qui fournira un dé-bit approximatif de 100 milliam-

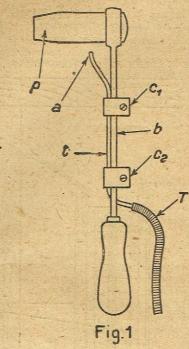
Plaques mixtes

Nous appelons plaques mixtes des cavaliers constitués par une languette de plomb soudée ; l'une, la positive, est découpée dans une feuille de plomb pur et doit être formée par une série de charges, l'autre, sciée dans une plaque né-gative à formation artificielle. La positive portera une petite queue de plomb qui, soudée à la « gril-le » ou armature de la négative constituera la languette de connexion. Une seule soudure par ca-valier est par conséquent suffisan-te, encore convient-il de l'effectuer avec soin. Les plaques négatives à formation artificielle peuvent être ou achetées dans le commerce aux dimensions voulues ou sciées dans des plaques neuves ou usagées de batteries 60 AH d'auto. Dans ce dernier cas, le découpage de la température d'un élément de pile seche pour l'attent de partie d'un élément de pile seche pour l'attent de partie d'un élément de pile seche pour l'acteur de la température d'un élément de pile seche pour l'acteur de la température d'un élément de pile seche pour l'acteur de la température d'un élément de pile seche pour l'acteur de la température d'un élément de pile seche pour l'acteur de la température d'un élément de pile seche pour l'acteur de la température d'un élément de pile seche pour l'acteur de la température d'un élément de pile seche pour l'acteur de la température d'un élément de pile seche pour l'acteur de la température d'un élément de pile seche pour l'acteur de la température d'un élément de pile seche pour l'acteur de la température d'un élément de pile seche pour l'acteur de la température d'un élément de pile seche pour l'acteur de la température d'un élément de pile seche pour l'acteur de la température d'un élément de pile seche pour l'acteur de la température de la température de la température d'un élément de pile seche pour l'acteur de la température de la température de la température d'un élément de la température d s'effectuera à la scie à découper ou au bocfil, la plaque étant mainte-nue dans un étau à mors doublés feuille de carton ondulé d'emballage

Une plaque neuve de 60 AH coûte approximativement 6 francs et donne 6 à 7 plaques 1 AH environ qui, de par leur constitution, sont susceptibles de fournir un long usage. L'électrode 60 AH neuve ou usagée sera sciée dans le sens de la hauteur afin que chaque plaque porte, sur son petit côté, une partie du cadre en plomb antimonié; c'est sur cette partie de plomb que sera réalisée la soudure avec la languette prévue sur la positive. La « grille » de la négative sera donc bien nettoyée à l'alésoir ou à la lime bâtarde ou même grattée avec un vieux couteau si la plaque primitive a été retirée d'un vieil accu-mulateur, car dans ce dernier cas, le cadre et la grille auront subi début de formation plus ou

Soudure au fer

La soudure au fer se fera sans aucune difficulté, mais il convient dans ce cas de ne point porter la



panne au rouge, ce qui occasionnerait la détérioration de cette der-

la panne p par deux colliers c1 et c2 serrés par des vis et écrous de 3. Si l'ajustage a est suffisamment petit, le gaz trouvera dès sa sortie du tube une quantité suffi-sante d'air pour brûler presque complètement et fournira une flamme chaude non éclairante qui de ce fait n'encrassera pas la panne par dépôt de carbone. On fera glisser t dans les deux bagues desserrées de façon à ce que la panne soit bien dans la partie bleue de la flamme.

Ce fer est des plus pratiques pour de petits travaux (soudures à l'intérieur des appareils notam-ment) mais il va sans dire qu'il exige un certain temps pour être porté à la température convenable; il est, du reste, facile d'abréger cette opération en le présentant quelques minutes à la flamme d'un Bunsen ou d'un brûleur guelconque à flamme bleue.

La soudure des deux parties bien nettoyées se fera à la bougie sans étain et on sera surpris de voir combien l'apprentissage est rapide.

Soudure à l'arc

La soudure à l'arc est beaucoup plus simple, mais une certaine habitude est nécessaire pour couper l'arc à l'instant voulu. Le disposi-tif est représenté figure 2, dans laquelle P1 est la plaque de plomb pur portant la languette de connière lorsqu'elle serait en contact nexion. P2 la plaque négative dont avec le plomb antimonié de la gril- la grille a été bien décapée, C le

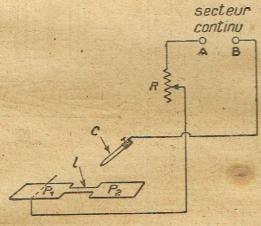
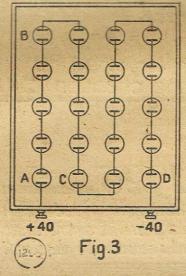


Fig. 2

petit fer chauffé électriquement ou mieux au gaz. Il est aisé de main-tenir la panne à la température convenable en disposant au-des-



d'un élément de pile sèche pour lampe de poche hors d'usage, il sera appointé à la lime ou mieux à la meule. On conservera la petite capsule qui est sertie à l'une de ses extrémités et on la reliera à un pôle du secteur par un fil soudé ou fixé par une bague de laiton

serrée par une vis et écrou de 3. Avec une intensité de 2 à 3 ampères, on peut très bien opérer des soudures parfaites. Il sera bon de chercher la polarité convenable en A et F; on reconnaîtra le sens normal de branchement à ce que l'arc chante légèrement et s'allonge sans « casser ».

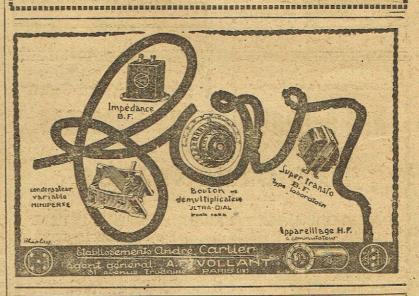
Pour souder à l'arc, on posera sur l'extrémité de la languette l, au préalable décapée et frottée avec un morceau de bougie le bord également décapé de la plaque négative P2 et on amorcera l'arc par le charbon, la masse des plaques étant reliée à l'autre pôle par l'in-termédiaire de la résistance. Dès que le bord de la plaque P2 commoins accusé.

La soudure peut se faire de deux vre t de petit diamètre relié par lé charbon; il importe, en effet, un tuyau souple en caoutchouc T que la partie en fusion de la pla-



MOYENNE FRÉQUENCE!!

avant de vous décider à monter votre SUPER... car... CARVER, dêjà si connu par son TROPABLOC, va faire beaucoup mieux... Attendez la semaine prochaine.

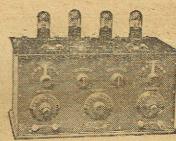


Avant de fixer définitivement votre choix en T. S. F. Passez aux Magasins de Vente et d'Exposition des

ETABLISSEMENTS

24, Bd des Filles-du-Calvaire, à Paris (près du Cirque d'Hiver)
Télép. Roq. 61-08

POSTES RECEPTEURS CONDENSATEURS CASQUES



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

VOUS Y ENTENDREZ EN HAUT-PARLEUR Tous les concerts européens





DEPOSEE



Facilités de Ventes par paiements échelonnés Renseignements sur demande

Catalogue Général 1 f. 50 Remboursé sur première commande Gratuit aux Revendeurs grossistes et Constructre

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







Seif semi-apériodique montée en tube isolant avec commut... 50 s Seif semi-apériodique montée avec commut., blindée en cage de Faraday à prise de terre; le blindage est fendu longitudinalement afin de supprimer, les courants de Foucault (parasites induits dans tout blind. non fendu) 59 s Transformateur semi-apériodique, nôme montage que la Seif blindée.

28 bis, avenue Pierre-Curie, 28 bis SAINT-CYR (Seine-et-Oise) Agents demandée partout

Radio-Concours des Speakers

organisé par la

RADIOTECHNIQUE

INTERVIEW de Mile L. PICHOT, gagnante du 1" PRIX

Lucette PICHOT, 1, rue de Chaumont, CHATILLON-sur-SEINE, BANQUE NATIONALE DE CREDIT, Agence de Châtillon-sur-Seine.

C'est bien là :

— Mile Lucette PICHON, je vous prie ?
Un monsieur austère, mais rempli de cordialité, nous reçoit.

Et c'est une petite fille, au sourire juvénile, en une petite tête blonde, qui s'avance vers nous pour nous exprimer sa joie. Lucette, notre heureuse gagnante, a 8 ans, et la voici, à l'heure actuelle, propriétaire d'une auto.

propriétaire d'une auto.

— Estu contente, Lucette ?

Son regard et son sourire nous disent mieux que des mots sa joie. Bercée presque aux sons des haut-parleurs, élevée dans cette famille sans-filiste, elle a, comme son père, sa mère, sa sœur, son frère, participé à notre Concours, et c'est son jugement précoce qui vient d'être couronné.

La Fatalité, si souvent aveugle, a enlevé cette fois son bandeau. Elle consacre en Lucette l'enfant moderne, l'enfant de la T.S.F.

C'est couvert de paroles cordiales que nous quittons Châtillon-sur-Seine, emportant l'impression nette d'avoir apporté la joie en cette famille de sans-filistes si digne d'éloges.



(X) Mile L. PICHOT

INTERVIEW de M. GONZALES, gagnant du 2º PRIX

Nous nous sommes rendus auprès de M. GONZALES, le gagnant du deuxième prix du Radio-Concours organisé par la RADIO-TECHNIQUE. Il nous reçut très amicalement :



La T.S.F.? Je suis pour ainsi dire un enfant du milieu, monsieur, et sans-filiste de longue date. Déià tout jeune faisant mes études à l'école de la rue Belliard, je recevais clandestinement les signaux de la tour en me servant du grillage protecteur de l'atelier antenne. Je suis, depuis plus de 10 ans, dans la petite mécanique et l'électricité. Plus récemment, au premier concours Lépine de T.S.F., j'ai obtenu, en colla-boration avec M. Schnelder, une mé-daille d'or. C'était en 1922, époque à laquelle les amateurs étaient infiniment moins nombreux que de nos jours. J'ai écouté les concerts de gala organisés par la Radiotechnique sur un C.119 bis à 4 lampes, que j'ai d'ailleurs monté moi-même.

« Le classement du concours ?
 « Je me suis basé pour le faire sur les

M. GONZALES

M. Speaker : Une diction parfaite et sa valeur radiophonique.

« Que vous dire de plus, monsleur, sinon que je suis particulièrement heureux d'être le second du Radio-Concours restant ici, comme en toutes choses, un galant heureux d'étales. homme, puisque j'ai laissé la place d'honneur à Mile PICHOT. »

C'est sur ces mots que nous primes congé de M. GONZALES, actuellement chef de service aux Ateliers Seignol, en le remerciant des quelques instants qu'il avait bien voulu nous consacrer sur son labeur quotidien.

que P2 provoque celle de la languette. On devra faire ces soudures avec les yeux protégés par des lu-nettes noires et on évitera de respirer les vapeurs dégagées (1).

En ce qui concerne les dimensions des plaques, il va sans dire que la positive étant à formation naturelle devra présenter une surface suffisante pour que sa capa-cité horaire soit égale à celle de la négative ; nous conseillons l'utilisation de tubes identiques à ceux préconisés pour la batterie Planté, c'est à dire-40×140 mms. La pla-que positive au a, comme pour le premier type, 40×130 mms. Il est moins indispensable d'attaquer la plaque positive avant soudure et montage par l'acide nitrique, on se contentera de charger, puis de dé-charger sur une résistance 30 à 40 fois la batterie, après quoi les éléments tiendront suffisamment la charge pour assurer l'écoute pen-dant 2 ou 3 heures ; à la longue, la capacité horaire augmentera notablement. Une batterie mixte est evidemment moins robuste qu'une Planté, mais beaucoup plus qu'une autre dont les plaques sont entiè-rement artificielles.

Plaques à matières actives rapportées

Dans cette classe, il convient de ranger les batteries montées par l'amateur dans des bacs improvi-sés avec des cavaliers qu'il peut se procurer dans le commerce ; le prix de revient est légèrement abaissé et l'usager peut éffectuer un montage « à faibles pertes »... en tension naturellement. Tout récipient peut être utilisé par l'amateur : citons les verres à

ventouses sans bouton (fond plat) d'un prix modique (0 fr. 40 pièce dans les grands magasins pari-siens), les petits bocaux ayant consiens), les petits bocaux ayant con-tenu le coton iodé, les pots à pom-made (que l'on peut se procurer à vil prix dans les hôpitaux ou cli-niques), les flaçons ronds ou mexi-cains coupés, les tubes à essais de différents diamètres, etc.

Les cavaliers peuvent être obtenus en partant de vieilles plaques positives et négatives provenant d'accumulateurs d'auto hors d'usage, ces plaques sont sciées et soulées à une languette en plomb pur de la façon indiquée plus haut. Une

(1) Coliques dites « de plomb ».

batterie ainsi constituée est susceptible de fournir un excellent service durant 4 ou 5 ans, est relativement robuste et rapidement remise en état par le remplacement des cavaliers.

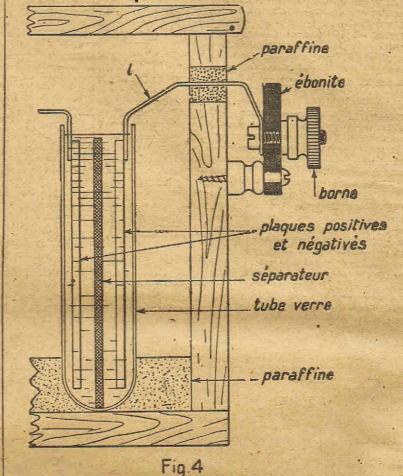
Plaques à formation artificielle réalisées par l'amateur

Nous sommes peu partisan de cette méthode qui exige, pour donner de bons résultats, l'observation.

d'hydrogène (Anthracène), prodults peu à la portée de l'amateur. Le séchage des plaques a une grande importance, s'il est mal les matières actives se détachens des immersion des plaques dezes l'électrolyte.

Séparateurs.

Lorsque les bacs utilisés sont de petit diamètre (tubes verre, par exemple) et en général toutes les



de précautions minutieuses et l'uti-lisation d'un certain matériel, no-tamment une étuve. Ajoutons que d'un même élément, on doit préla solidité de la pâte active est obvoir un petit séparateur. Ce dertenue dans l'industrie à l'aide nier sera choisi d'une matière non d'une solution de phénol (1) ou de attaquable par la solution solide 1 ébonite, bois traité (séparateurs re-

tirés de vieux accumulateurs) cel-(1) Un liant classique comprend une partie de phénoi cristallisé à 99 degrés dans 15 parties d'eau distillée, tirés de vieux accumulateurs) cel-parties de phénoi cristallisé à 99 degrés de trous) ou même verre (plaques

le Changement de fréquence par lange bigrille s'est imposé! · C'est une création DUCRETET

les Etabs DUCRETET créent le changement de fréquence par lampe ingrille

Ce montage comparé à beaucoup d'autres se révèle comme étant le plus sensible et le plus simple 1927



seront munis de changement de fréquence par lampe bigrille

REGLAGE MAXIMUM DE RENDEMENT

RADIOMODULATEURS

reçoivent les Concerts Européens en Haut-Parleur sur petit Cadre

EFROCK

Le plus simple, le plus souple, le meilleur des récepteurs est le

S TE DES ÉTABLISSEMENTS DUCRETET 75, Rue Claude-Bernard, 75, PARIS(V) Notice R.M.A. franco sur demande. Auditions: Lundi el Vendredi de 20450 à 22450

Détectrice et amplificatrice vene due, avec certificat de garantie, à 25 fr. la 1 e et 20 fr. les suivantes. Cette lampe vous est remboursée si vous la faites adopter à vou amis

Demandez la notices

RADIO-PROGRES
144, rue Montmartre
PARIS.

photographiques dites « Extra-Minces » coupées au diamant).

Montages de batteries

Nous avons dit plus haut qu'il etait important d'éviter les pertes, nous ajouterons que le montage des tubes ou des bacs dans la boite devra être « aéré ». Expliquons-

Une hatterie de 40 volts montée et chargée (Fig. 3) possède des points placés à des potentiels très différents. Entre les points A et B, par exemple, il existe une d. d. p. de 10 volts, or, A et B sont tou-jours relativement éloignés l'un de l'autre, par contre entre A et C nous aurons 20 volts, et, la plupart du temps, les deux rangées d'éléments sont ridiculement rapprochées pour réduire l'encombrement! La d. d. p. sera encore plus grande entre A et D (40 volts). Que faire pour réduire les pertes qui, fatalement, se produisent ? Eloi-gner les rangées l'une de l'autre d'au moins 10 cms, séparer les éléments par 20 à 30 mms et observer les recommandations suivantes :

a) Faire un montage en 4 rangées (Fig. 3) et non en deux ; si toutefois, on préférait cette disposition, les placer à une grande dis-tance (20 à 25 cmc).

b) Eviter tout support inutile à mi-hauteur : baguettes croisées planchette perforée, etc., car, dans ces cas, ce support, même paraffi-né, offre un passage plus court aux courants de fuite. La fixation des éléments s'opérera en les maintenant dans la position voulue par de la boîte. Après solidification de cet isolant, les tubes ou bacs possèderont la fixité nécessaire pour permettre l'introduction des cavaliers. Il serait ridicule, par un souci de perfection, de noyer complètement jusqu'au bord les tubes ou bacs dans la paraffine, les vapeurs acides se condensant sur les parois extérieures des récipients ainsi que dans tout l'intérieur du coffret, les courants de fuite trouveraient un chemin beaucoup plus « di-

c) Avant montage plonger le haut des bacs dans un coaltar liquide et après dessication complè te, dans la paraffine fondue qui ainsi adhérera fortement.

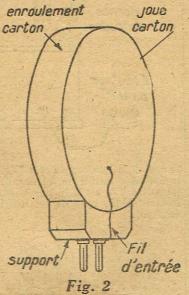
d) Opérer de même pour les lan-guettes réunissant deux plaques positive et négative.

e) Eviter aux bornes de prise de courant que l'acide ne suive la languette de plomb et ne vienne attaquer la borne ; une bonne disposi-tion consiste (Fig. 4) à prévoir cet-te dernière à l'intérieur de la boîte sur une plaquette d'ébonite placée plus haut que la partie supérieure des bacs (Fig 4). Eviter de rabat-tre la languette 1 vers le bas ce qui peut constituer un siphonage désastreux, surtout avec des tubes.

f) Avant montage passer l'intérieur du coffret au coaltar puis, ce dernier bien sec, verser de la pa-raffine bouillante et enduire toutes les parois.

André PLANES-PY.

quelques baguettes et en coulant 10 | tours de fil même à spires jointi-à 20 mms de paraffine dans le fond | ves seulement et à couches se suves seulement et à couches se su-perposant bien régulièrement avec un enroulement d'aussi petite section, nous avons supprimé la difficulté, en enroulant le fil en vrac, simplement. En un quart d'heure, pour chaque inductance, le tour est joué. Cela est, je le crois, à la portée du dernier des amateurs. Telles qu'elles, nos bobi-nes pourraient immédiatement



nous servir en les introduisant dans les circuits de grille et de plaque de notre détectrice, (si nous ne tenions à leur donner un cachet de présentation agréable), parce que nous pourrions les utiliser que nous pourrions les utiliser dans un montage sur table en faisant varier leur couplage avec la main seulement. C'est ce que nous avons fait bien des fois dans nos essais, en ayant soin de les schunter par un condensateur fixe de 2 millièmes.

Mais, nous tenons, nous le répé-

nous nous procurerons donc un support ordinaire et nous connec-terons aux prises les fils d'entrée ou de sortie. Pour éviter que le fil ne sorte des joues des bobines, accidentellement, nous les entourerons d'une bande de carton souple et nous assujettirons le tout avec de la seccotine qui, une fois séchée, ne laissera d'autre trace qu'une sorte de vernis très solide. Il faut ne pas ménager l'encollage, condi-tion de la robustesse des bobines, esquelles cependant une fois montées sur les coupleurs, ne seront pas retirées, bien qu'on pourrait le

Nous avons dit qu'il fallait shunter ces bobines par des condensateurs fixes de 2 millièmes. Ce rapport n'est pas sacramentel. Dans nos essais, nous avons utilisé des capacités plus grandes et des capacités plus petites. Nous sommes montés jusqu'à 6 millièmes en passant par les capacités intermé-diaires et nous avons finalement reconnu que 2 millièmes étaient suffisants et nous dirons même nécessaires, parce qu'au-dessous, le rendement du système diminue quelque peu jusqu'à 1 millième, pour devenir mauvais en deçà de

Il est, par contre, une autre capacité qu'il importe de choisir avec beaucoup de soin et qui varie d'un appareil à l'autre d'après les constantes des circuits, c'est celle qui shunte le téléphone. Cette capacité a une importance certaine dans l'économie générale du système et nous serons obligés d'en parler plus longuement quand le

tons, à faire quelque chose de chic. L'enroulement étant terminé,

faire sans aucun mal.

Voici d'ailleurs deux illustratations du procédé : (fig. 1 et 2). cette capacité.

Pour l'instant, nous allons nous

Selfs apériodiques

SOLENO

Self aper, nue avec prise fil souple. Franco 30.50 Self per montée sur commutat. Wireless. Franco 52.00

Franco 52.00 Self moy. fréqu. p' supradyne. Fco 29.50

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

pratique - Notice

· Principaux dépositaires :

LILLE. — Le Nord Electrique, 6, rue du Palais-Rihour.
LYON. — Tardy, 6, quai Saint-Clair.
MARSEILLE. — Etablissements Berjoan, 2, r. des Convalescents.
NANCY. — Etablissements Deloche, 35, rue des Dominicains.
NANTES. — Jehan, 8, rue du Refuge.
REIMS. — Comptoir Franco-Belge d'Electricité, 40, rue de Vesle.
TOULOUSE. — France-Lumière, 66, rue Gambetta.

Etablissements RADIO-SIECLE

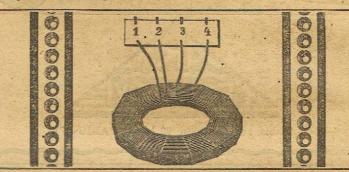
3, Villa des Plantes, MALAKOFF (Seine) - Téléph.: Vaug. 03-88 Catalogue A sur demande

A PROPOS de la SELF EUROPA

« La Self qui reçoit à grande distance »

A la suite de la demande considérable de renseignements qui est parvenue aux Etablissements « ART et TECHNIQUE » sur leur nouvelle self sensationnelle à couplage compénétré dénommée SELF EUROPA, nous sommes priés de faire connaître à nos lectaurs que catte solf projet page le contraitre à nos lectaurs que catte solf projet page le contraitre à nos lectaurs que catte solf projet page le contraitre à le contraitre de la contraitre de lecteurs que cette self n'est pas une self ordinaire, mais est le résultat d'une invention qui permet de ne faire appel qu'à elle-même pour s'accorder sur toute la gamme de 200 à 750 mètres.

Elle supprime tous les nids d'abeilles et autres bobines habituellement utilisées pour cette gamme, et elle dispense également des contacteurs, des plots et de tous les supports appelés variocoupleurs et autres, etc.



Nous insistons particulièrement sur le fait qu'il ne faut qu'une seule self EUROPA par poste récepteur, cette self unique contenant une bobine d'accord et une bobine de grille, la réaction (électro-statisque) se faisant par un condensateur variable de

Sur les postes BOURNE et sur les détectrices à réaction suivies et ou 2 basses fréquence, la self EUROPA est instantanément adaptable

Les Etablissements ART et TECHNIQUE, qui n'avaient pas prévu l'utilisation de la self EUROPA sur les C.119 et les Super C.119, ont mis immédiatement ce problème à l'étude à leur laboratoire. En outre, vu l'importance de la demande de selfs qui leur parvient pour cette utilisation, et désireux d'arriver le plus rapidement possible à la solution, ils offrent une prime de 200 francs à l'amateur qui leur transmettra un compte rendu des meilleurs résultats obtenus dans cet ordre d'idée.

La self EUROPA est en vente partout au prix de 29 francs. Sa notice gratuite peut être demandée aux Etablissements ART et TECHNIQUE, 23 bis, rue de Turin, Paris (8°).

De la Superréaction

dent article, m'ont fait remarquer que j'avais été un peu bref sur la façon de confectionner les induc-

c'est vrai. Mais la chose est tel-lement facile à réaliser que je pen-sais ne pas devoir m'étendre da-

yantage sur ce sujet.

Puisqu'il le faut, paraît-il, décri-yons en détail cette construction. Si l'on veut loger de 1.200 à 1.500 spires sur une bobine, il faut de

toute évidence, pour ne pas atteindre à des dimensions trop grandes, prendre du fil assez fin. Il y a tout avantage à employer du 1/10 ou de millimètre, car le la capacité répartie par

Des amis, qui ont lu mon précé | dont le diamètre général ne dé-lent article, m'ont fait remarquer | passera pas 10 à 12 centimètres, ce qui est la dimension normale.

Pour les confectionner, après s'être procuré comme je l'ai indiqué précédemment le fil destiné à les garnir, on découpera un cylindre de carton d'un diamètre de 5 à 6 centimètres et d'une largeur de deux centimètres au plus, sur les bords duquel on ajustera au moyen de seccotine deux joues de carton. Quand l'ensemble sera bien sec, c'est l'affaire d'une heure au

Ici et quoi qu'en disent certains



Fig. 1

poids des bobines doit être envi- | suite d'un enroulement peu sysmémagé également. Si elles sont trop lourdes, elles entraîneront les supports lorsqu'on en fera varier le couplage, d'où impossibilité de pouvoir opérer. Les diamètres ou galettes à spires hélicoïdales très plutôt les sections que nous venons régulières, sans remarquer aucune ont recommandables a tous égards, parce qu'ils permet-tent d'utiliser des bobines d'un avons profité de l'expérience. Comme ce n'est pas un peti

trique, n'a pas grande importance et nous assurerons même qu'elle n'en a aucune, car nous avons utilisé des bobinages massés et des différence dans le rendement. Nous

Comme ce n'est pas un petit trapoids maximum de 250 grammes et vail que de bobiner deux fois 1.500

GAY, 86, rue de la Folie-Méricourt — PARIS (XI°) SES DERNIERES NOUVEAUTES 0,05/1000 Condensateur de détection, diam. 5 cm. sq. law..... 18 50 25 » 50 ohms 15 ohms 25 ohms 30 ohms 70 ohms Rhéostats pour montage Super, etc..., tout aluminium. 35 » 35 » 35 » 35 » Demandez notre Catalogue Nº 17 Remise importante à MM. les Revendeurs

Pour déposer vos

et obtenir GRATUITEMENT toutes CONSULTATIONS .

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

11 ", rue Blanche, PARIS(9) Tel: Trud. 22-74 DOCUMENTATION et EXPÉRIENCE de 15 ans en T.S.F.

Vous savez que vous devez mon-ter un super, mais vous ignorez peut-être encore que seul le per, mais vous ignorez encore que seul le

nouvel organe de liaison.

MOYENNE FREQUENCE, yous évitera les complications et les déboires, car à lui seul, il fait

1° De condensateurs variables, tout en restant réglable, grâce à son couplage variométrique (voir figure);

2° A une gamme de réglage limitée, facilitant la mise au point.

point.

3º Facilite énormément le montage (il est si simple qu'on l'appelle le montage supersimple);

4º Il est blindé.

5º Comporte à l'intérieur les condensateurs variables et résistances étalonnées au montage.

Dès que vous allumez votre supersimple, vous entendez de suite peutêtre pas les postes du monde entier, ce qui serait évidemment irréalisable,
du moins tous ceux qui vous intéressent en Europe et les autres postes
mondiaux de puissance.

Ne pas confondre. Le seul du genre ayant tous les avantages mentionnés
ei-dessus.

Vis réglable....

Couvercle Bobine mobile.... Bobine fixe (sé-

rie K).....

Empl. cond. fixe et résistance....

海雪

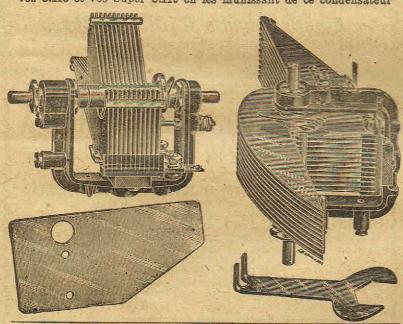
9. Broche måle....

10. Sup. l. nº 1000...

Demandez-nous notre brochure SUPERSIMPLE Nº 1 que nous vous enverrons par retour, si vous voulez bien nous donner le nom et l'adresse de votre revendeur habituel. Bleu de montage du Supersimple, 5 fr. remboursable; fco : 6 fr. 50 37 rue Censier PARIS (v) tel: Gob. 35.78

PERFECTIONNEZ

vos C.119 et vos Super C.119 en les munissant de ce condensateur

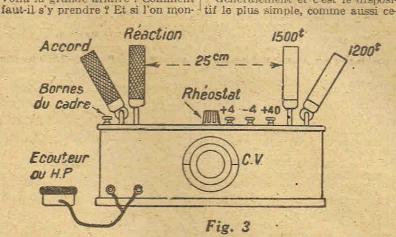




23 bis, rue de Turin, 23 bis - PARIS (8°)

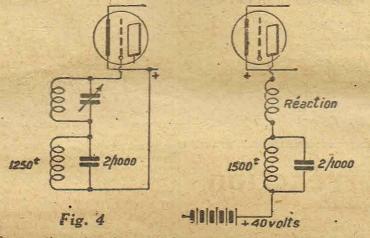
contenter de monter notre poste et bien s'en douter. A part cela, faites de mettre chaque chose à sa place. ce que vous voudrez, suivant l'em-Monter une super réaction ! Ah ! placement dont vous disposerez. Voilà la grande affaire ! Comment

Généralement et c'est le disposi-



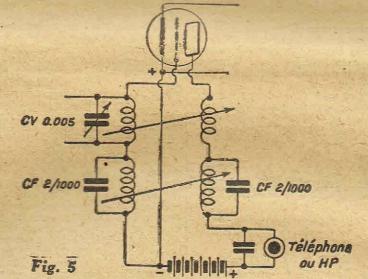
te ceci et si l'on monte cela ? Quelle distance faut-il de tel organe à tel autre ? Y a-t-il inconvénient à mettre ce fil, près de cet autre ? etc., etc...

lui qui est le plus pratique, on monte les selfs d'accord et de réac-tion à une extrémité de la planchette ou de la plaque d'ébonite et les grosses selfs à l'autre extrémi-



Ces questions, dont la puérilité | té. Il faut donc disposer de deux nous fait parfois sourire, parce supports fixes et de deux supports qu'elles marquent le réel embarras mobiles. des novices, peuvent être résolues d'un seul mot. Montez le tout com-

Peu importe que ce soit la self de réaction qui soit mobile vis-à-vis me bon vous l'entendrez, à condi- de la self d'accord ou que ce soit



tion que vos selfs de 1.500 tours, ne le contraire. Il en est de même, voisinent pas avec vos selfs d'ac-cord et de réaction. C'est la seule tances. Il suffit d'observer le sens

précaution à observer, pour éviter habituel d'enroulement, pour maindes interférences fâcheuses, on doit tenir le coefficient d'induction mu-

tuelle des circuits. Evidemment, plus les divers éléments du montage, seront éloignés, comme d'ail-leurs dans n'importe quel appareil et mieux cela vaudra ; mais en ce qui nous concerne la super, il n'y aucune exagération à apporter sur

ce point aux dispositifs habituels.
Voici d'ailleurs un aspect pratique de la disposition à donner l'ensemble : (fig. 3).

Pour le montage, on procédera comme il suit :

Considérant séparément les selfs d'accord et de réaction (pour plus de facilité), nous dirons d'abord, en ce qui concerne la self d'accord qu'il faut supprimer son retour au filament et mettre à la place, dans ce circuit, notre self de 1.250 tours, de telle sorte que le courant ve-nant de la self d'accord traversers cette dernière avant d'aller au filament.

La figure ci-dessous schématise ce dispositif : (fig. 4).

Pour la self de réaction, la même chose a lieu. On interpose la self de 1.500 tours sur le trajet du sincuit bases informance à la suite. circuit basse fréquence, à la suite de la réaction et entre celle-ci et le + 40 ou 80.

En somme, on double les deux circuits, comme on le voit.
Le schéma général devient le sui-

vant : (fig. 5).

Le téléphone s'intercale dans le circuit habituel, avant ou après la pile de plaque ; cela n'a pas grande importance, quoique nous préfépersonnellement le mettre avant

Nous avons lu souvent qu'il fal-lait éviter l'approche de tous objets métalliques d'une superréaction. Nous n'avons rien observé de tel, à moins que le système ne se trou-ve dans un tel état d'instabilité (réaction trop poussée) que la moindre perturbation électrostatique ne le fasse décrocher, ce qui est une faute d'entretien. De mê-me a-t-on dit que le voisinage d'une antenne l'empêchait radica-lement de fonctionner. C'est une autre erreur et qui démontre sim-plement que le poste n'avait pas été soigneusement établi, car, nous le répétous. la superréaction est le répétons, la superréaction est aussi facile à manier et même plus détectrice. La valeur de la ca-pacité shuntant le téléphone est assez délicate à établir sur le papier. Nous avons fait fonc-tionner notre super sans aucu-ne capacité sur le téléphone. L'ad-jonction de cette capacité, ne nous a pas permis d'observer qu'un peuplus d'éclat dans le son et une correction à apporter au couplage des selfs. On a préconisé 2, 4 ou 6 mil-lièmes. Nous avons fait de nom-breux essais et pour notre cas particulier, nous avons obtenu les mêmes résultats avec cette adjonc-tion et aussi sans aucune capacité, en modifiant en conséquence le couplage des inductances.

Il se peut cependant que cette capacité aux bornes du téléphone soit utile dans certains montages, mais nous ne conseillerons pas comme une chose absolument indispensable. On en aura la preuvo en faisant des essais. Le mieux, évidemment, serait d'utiliser un CV variable de 2/1.000.

Un organe dont on s'apercevra rapidement s'il est bon ou mau-vais, par exemple, c'est le téléphone, car les signaux acquerreront une telle force, que celui-ci vibrera à l'excès. Si c'est un téléphons quelconque, les sons prendront une tonalité métalique très désagréable qui vous incitera à le remplacer par un ustensile plus perfec-tioné ou plus simplement par un haut-parleur, seul appareil idoine à supporter une telle force.

maintenant que nous nous sommes, pensons-nous, assez expli-qué sur la partie matérielle du montage, passons au réglage.

Mettez dans les mains d'un bon amateur un super pour la première fois. Neuf fois sur dix, il n'en pourra rien tirer et déclarera que pourra rien urer et deciarera que ce système n'est qu'une boîte à sifflements, à grognements intempestifs, propre à vous donner un beau mal de tête. Si c'est un monsieur pressé, il jettera le manche après la cognée, comme on dit.

Mais, s'il veut bien consentir à effectuer les manœuvres que je vais dire, il sera tout à coup ravi d'entendre, avec une grande pureté, et une force inouïe des signaux qu'un appareil à plusieurs lampes serait seul capable de lui donner. Il y a là un petit tour de mains à acquérir, mais une fois qu'on le possede, rien n'est plus simple que le ma-niement de la super.

La première chose à faire d'amorcer l'appareil.

Pour cela, il faut coupler à fond les deux selfs oscillatrices. J. D. (A suivre).



Principaux Programmes

Toutes les heures indiquées sont en heures françaises

Copyright Compagnie Françai-le de Radiophonie, concessionse de Radiophonie, concessionnaire exclusif : L' « Antenne ». Tous droits réservés.

Longueurs d'onde des stations figurant dans les programmes

I Out millel seasasses	2.000	file	
Radio-Paris	1.700	m.	
Petit Parisien	333	m.	
Radio-Lyon	291	m.	30
Radio-Toulouse	389	m.	60
Radio-Agen	297	m.	
Bordeaux-Lafayette	238	m.	10
Radio L.L	350	m.	
Radio-Béziers	180	m.	
Berne	435	m.	
Radio-Belgique	508	m.	50
Berlin 484	566	m.	
Kænigswusterhausen	1.300	m.	
Radio-Varsovie	1.050	m.	
Vienne 531	- 582	m.	50
Barcelone	325	m.	
Hilversum	1.050	m.	
Londres		m.	40
Daventry	1,600	m.	

Dimanche

13 FEVRIER

RADIO-LYON

heures : Concert par l'orchestre de

16 heures: Concert par l'orchestre de Radio-Lyon »: United States (Trespaille); Tzigane fiancée (Cazeneuve); Chanson andalouse (Berghinl); Fantaisie sur l'Africaine (Meyerbeer); En barque (Viardot); Pavane (Blanchet); Spleen, solo de violoncelle (Ambrosio); Le Moulin Frivolin (Gillet); A Signorina (Popy).

17 heures: Théâtre radiophoné.

19 h. 30: Journal parlé; Emission spéchale snortive.

19 h. 30 : Journal parlè ; Emission spétale sportive.
20 heures : Concert par l'orchestre « Radio-Lyon » :
La Princesse de la Czardas, valse (Kalmann) ; Fantaisie sur le Rêve (Bruneau); Allegro de la Sonate pathétique, solo de plano (Becthoven); Une larme, un sourire (Pesse) ; Summer afternoom (Stimestky); Fantaisie sur la Chaste Suzanne (Gilbert) ; Lied maritime (V. d'Indy) ; Danse macabre (Saint-Saëns).
En fin d'émission : dernière heure du journal parlé.

RADIO-BELGIQUE

20 h. : Radio-Chronique. Journal par16 de Radio-Belgique.
20 h. 30 : Radio-diffusion du théâtre
de la Scala de Bruxelles. Au premier
entr'acte : Le Belle Storie d'Amore
(Paolo e Francesca) conferenza di Nino
Salvaneschi. Traduction française de la
conférence de M. Nino Salvaneschi sur
les belles histoires d'amour.

Reprise de la radio-diffusion.
1 22 h. 30 : Informations de presse.

BERNE

10 h. à 11 h. : : Sermon de M. le pas-teur Pfister.
12 h. : Signal horaire ; météo.
12 h. à 13 h. 40 : Concert donné par l'orchestre Hauser.
14 h. 30 à 16 h. 30 : Concert donné par l'orchestre italien Calligari.
18 h. 30 : Signal horaire et météo (ts des jours).
18 h. 30 à 19 h. : Theodor Bucher de Luzerne.

Luzerne.

19 h. à 20 h. 25 : Chants et mandoline.

20 h. 25 à 20 h. 50 : Orchestre.

20 h. 50 à 21 h. 5 : Nouvelles générales

et sportives : météo (tous les jours).

21 h. 5 à 21 h. 30 : Orchestre.

11 h. 15 : Retransmision del con-cierto que darà la Band Municipal que dirige el Mtro. J. Lamote de Grignon al Mtr. J. Lamote de Grignon en la Plaza del Rey (Consultad la Prensa).

Nota. — Según aviso del senor Di-sector de la Banda en case de no po-dier celebrarse el concierto al aire libre, por causa del tiempo, se ejecutará desde el estudio sito en el Palacio de Hellais

Artes.

17 h. 30 : Retransmision de la opeca que se dara en el Gran Teatro del
Liceo (Consultade la Prensa).

En los intermedios : Conferencia sobra las aplicaciones domesticas de la
radio-electricidad. Cotizaciones de los
marcados agricolas y granderos.

mercados agricolas y granderos.

20 h.: Ell Sr. Toresky recitara « Co
22 s de J. Casanovas; « Lo que debe
23 ser el reloj moderne » de Enrique

24 pascual; « La batalla de Lepant » de

25 de Manuel Ribes (Ese).

20 h. 40: Cronica Deportiva.

21 h.: Cierre de la estacion.

DAVENTRY

10 h. 30 : Time Signal, Weather Fore

23st.

15 h. 30-17 h. 30 : S.B. from London.
20 h. 55 : Appeal by Sir Woodburn Kirby on behalf of the Royal United King20 h. 55 : Weather Forecast, News.
21 h. 10 : Shipping Forecast.
21 h. 15 : S.B. from London.
32 h. 50 : The Silent Fellowship.

LONDRES

15 h. 30 : Light Orchestral Concert.
The Wireless Orchestra, conducted by
John Ansell : Esther Coleman (contralb), Ruby Helder (tenor), Cedric Sharfielespeelle)

Bells.

20 h. 15: Religious service. Address
by the Rev. Canon City Guy Rogers,
Birmingham Parish Church.

20 h. 55: The Week's Good Cause:
St. Mary's Convalescent Home, Birchington-on-Sea. Appeal by Lady Vezey
Strong.

chington-bir-Sea. Applears the Strong.

21 h.; Time Signal, Greenwich, Weather Forecast, General Newss Bulletin; Local Announcements.

21 h. 15: The Chenil Chamber Orchectra Conducted by John Barbirolli Dale Smith (baritone), The Oriana Singers

gers. 22 h. 45 : Epilogue.

Lundi

TOUR-EIFFEL

14 FEVRIER

18 h.-19 h.: Université et Education nationale par T.S.F.

19 h.-19 h. 10: Prévisions météorologiques régionales,
19 h. 10-20 h. 15: Le Journal parlé par T.S.F.

20 h. 15-21 h.: Radio-concert: Les Eolides (César Frank) par l'orchestre des Amis de la Tour; Une Orientale (Victor Hugo) poème dit par Mile Denise Fabrice; Prélude, fugue et variations (César Frank), piano par Mile

QUARTZ

Société QUARTZ ET SILICE 5. rue Cambacérès

Yvette Rotysseau; Chants d'Auvergne (J. Canteloube), par Mile Claire Carelli; Adagio du Quintetta en ré mineur (Gabriel Fauré), par le quintette de la Tour; Au jardin d'amour (Vuillermoz), chant par Mile Claire Carelli; Recueillement (Baudelaire), par Mile Denyse Fabrice; Pastorale (Paul Dupin), par l'orchestre.

RADIO-PARIS

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

12 h. 30 à 14 heures : Radio-concert par l'Orchestre Gayina :

par l'Orchestre Gayina :

1. Fleur de Castille, paso doble (Dino Rulli) ; 2. Rose sauvage, boston (F. Lehar) ; 3. Don Juan, ouverture (Mozart) ; 4. La Rose (Schubert) ; 5. Ariette (Lotti), chant : Mme Allard ; 6. Chant hindoue (Sadko) (Rimsky-Korsakow), solo de violon : Mile Marla Meurice ; 7. Le Jongleur de Notre-Meurice: 7. Le Jongleur de Notre-Dame, fantaisie (Massenet); 8. L'En-fant prodigue (Debussy), chant: Mme Allard; 9. Le Cygne (Saint-Saëns), so-to dee violoncelle: Jeanne Benedetti; 10. Les Violons de Monsieur de Conty (Wormser); 11. Allegro con brio de la Sonate no 3 (Beethoven); 12. An Eas-tern Romance (Herbert E. Haines); 13. Prière à Brahma (F. Meurice); 14. Canzonetta (Tschalkowsky).

13 h. 50 : Cours des cafés, des métaux précieux, cours des cotons, cours de la piastre, des soles, du riz à Saïson, cours d'ouverture des valeurs à la Bourse de Paris, cours d'ouverture des caoutchoucs et sucres à Londres. Informations (tous les Jours).

16 h. 30 : Cours de la Bourse du Commerce, cours des céréales, cours de clôture des valeurs à la Bourse de Pa-ris, cours des métaux précieux, des mé-taux oordinaires, cours des cotons (tous les dours)

ris, cours des metaux precieux, des metaux condinaires, cours des cotons (tous les jours).

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

1. Notes sur la littérature (Jeean Bertheroy), par Maurice Landeau; 2. Pages de Jean Bertheroy lues par Maurice Landeau; 3. Près du Euisseau (Vermeire), piano: l'auteur; 4. Neeptune (Vermeire), chant : M. Brandicourt, accompagné par l'auteur; 5. Une scène des « Tenuilles » (Heervieu), Mile Jeanne Courtin, Maurice Landeau; 6. Valse caprice (Vermeire), piano: l'auteur; 7. Au Poète (Vermeire), chant; M. Brandicourt, accompagné par l'auteur; 8. Cantillème muptiale (Dubois), violon: Jenny Joly; piano: 0. Vermeire.

17 h. 35 : Cours de clôture des caout-

O. Vermeire.

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

19 h. 30 : Radio-Colonial. Renseignements et informations transmis par
la Dépêche Coloniale (tous les jours).

la Dépêche Coloniale (tous les jourss).

19 h. 40 : Actualités, Radio-Œuvre (tous les jours).

20 heures : Cours des cafés, des métaux précieux, des céréales, des laines, du cuivre, des farines, cours de l'essence de thérébentine, des engrais ; programme des spectacles ; résultats des courses ; cours de clôture des caoutchoucs et sucres à New-York ; communiqué de l'Information ; extraits des journaux ; Informations Havas et Fournier (tous les jours).

20 h. 30 : Cours d'anglais élémentaire (répétition de la 9º leçon), par M. d'Hangest, professeur au Lycée Condorcet et à l'Ecole des Ponts et Chaussées.

20 h. 45 : Radio-concert organisé par

Chaussees. 20 h. 45 : Radio-concert organisé par « Radio-Sélection ». Audition intégrale de : Le Ohalet, opéra-comique en un acte, livret de Scribe et Mélesville, musique d'Adam ; solli et chœurs sous la direction de M. Maurice de Villers ; 21 h. 30 : Concert :

Fidelto, ouverture (Beethoven); La Rose noire (Aubry); Danses (Brahms); Sérévade (Gounod); La Petite Mariée, sélection (Lecoq); Romance en fa (Bee-thoven); Au Moulin (Gillet); Mi-reille, sélection (Gounod).

21 h.: Conférence de vulgarisation scientifique organisee par « La Science et la Vie », avec le concours de M. le général Boucabeille, directeur du Comité Français de Propagande aéronautique. Sujet : « L'avenir de l'aviation commer-ciale en France ».

RADIO-TOULOUSE

10 h. 15 : Première audition du Jour-nal sans papier : nouvelles de la nuit et de la matinée ; cours officiel des légu-mes, fruits, poissons et lait transmis par la Municipalité de Toulouse (tous les jours).

mes, fruits, poissons et lait transmis par la Municipalité de Toulouse (tous les jours).

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

12 h. 45 : Concert :

1. Vienne reste Vienne, marche (J. Schrammel) ; 2. En badlnant (A. d'Ambrosio) ; 3. Garten mélodie, pour violon (Schumann) : M. Piriou.

13 h. : Carilon horaire.

4. Valse des Blondes (Ganne) ; 5. Samson et Dailia, sélection (Saint-Saëns) ; 6. Romance sans paroles, pour violoncelle (G. Fauré) : M. Cayla ; 7. Polonaise (G. Auvray ; 8. Addio amore, caprice argentin (Barbirolli) ; 9. Un soir à Saint-Sylvestre, sérénade (Caponi) ; 10. My Ducky, fox-troit (Deltour) ; 14. Mon cousin Nick, one step (Tom Burns).

Durant les entr'actes, informations de dernière heure communiquées par La Dépèche, l'Express, le Petit Marseillais, le Petit Parisien, l'Eclair, le Petit Méridional, Le Midi.

13 h. 45 : Deuxième audition du Journal sans papier : nouvelles de dernière heure ; programme des spectacles (tous les jours).

17 h. : Troisième audition du Journal sans papier : Cours des marchés régionaux ; Bourse de Commèrce de Paris (avoine, bié et farine) ; Bourse de Commèrce de Toulouse ; Bourse des valeurs de Paris et de Toulouse ; Cours officiel des changes ; Bulletin d'informations de

QUARTZ Société QUARTZ ET SILICE

5, rue Cambacérès

l'Agence Fournier (tous les jours).

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

20 h. Carillon horaire; Quatrième au dition du Journal sans papier : Dernières nouvelles avec la colaboration 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 Confederation des Radioctus du Sud-Ouest ; Cons des métaux précieux ; état des neiges pour les stations d'hiver du Sud-Ouest. Quelques mots pour les enfants (tous les jours).

20 h. 30 : Concert de musique de chambre ofert pa rla Compagnie des Lampes (Lampe Métal), 41, rue de la Boétie, Paris , sous la direction effective de M. Aymé Kunc, grand premier prix de Rome, directeur du Conservatoire de Toulouse.

Durant les entr'actes, informations de

louse.

Durant les entr'actes, informations de dernière heure communiquées par Le Petit Parisien, La Dépèche, L'Express, Le Télégramme, Le Petit Marseillais, l'Eclair, Le Petit Méridional, Le Midi.

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

RADIO-LYON

RADIO-LYON

13 h. 15: Concert par l'orchestre « Radio-Lyon »;
Alcaniza (Gueydan); Feuiles mortes (Krier); Fantaisie, Mignon (Thomas); Précieuse (Noblet); Kišmet (Herschel); Tesoro mio (Beccuci); Andantino, solo de violon (Martini); Au Japon, ballet (Gannel); Bibbao (Seguelas).

Les cours des changes et les renseignements financiers sont passés à 13 h. 30. 14 h. 15: Première édition du journal parlé; Renseignements commerciaux et agricoles; Revue de la presse lyonnaise; Programme des spectacles de la soirée.

14 h. 30: Répétition des rénseignemets financiers.

19 h. 30: Deuxième édition du journal

19 h. 30 : Deuxième édition du journal

parie.
19 h. 45 : Concert par l'orchestre de « Radio-Lyon » :
Ouverture de la Caravane (Grétry) ;
Bacchanale de Samson et Datila (Saint-Saens) ; Fragments de la Sonate pour violoncelle (Handel) ; Peer Gynt, suite Grieg); That certain party (Donaldson); Sérènade à Dody (Marcucci); Danse Russe (Almayrac).

Les cours des changes sont passés à 10 hourses

les cours des changs heures. En fin démission : Dernière heure du

RADIO-BELGIQUE

20 h.; Radio-Chronique. Journal par-lé de Radio-Belgique. 20 h. 30 : Concert par l'orchestre de

la station:
1. Ouverture du domino noir, Auber:
2. Par des fleurs, Delibes; 3. Prélude
et polonaise pour flûte, A. Cantie; 4.
Suite scandinave, Fredericksen.
21 h. : Chronique de l'actualité,
21 h. 05: Scance consacrée au Centenaire du Romantisme. avec le concours
de M. Severius Hautekeet.
2. Air dans la Freizchutz, Mme Severius,
Weber; 3. Rondo pour piano, Weber.
21 h. 25: Le Romantisme. Conférence par M. Georges Rency, homme de lettres.

tres.
4. Ouverture solennelle, Lassen.
21 h. 50: Récitations par Mile Germaine Pottiaux.
5. Ouverture romantique, Marschner.
22 h. 10: Récitations par Mile Germaine Pottiaux.
6. Deux mélodies, Robert Franz, Mme Severius Hautekeet; 7. Undino, Lortzine.

15 h.; Signal horaire de l'Observatoire de Neuenbourg (tous les jours).
15 h. à 15 h. 45 : Concert donné par l'orchestre tziganc Karoli-Lajos Kiss.
15 h. 45 à 16 h.; Critique littéraire.
16 h. à 16 h. 30 : Suite du concert.
18 h. 30 à 19 h.; « Dans la mine d'argent », causerie par Fritz Mattmuller.
19 h. à 20 h. 50 : Theobald Barwald lit quelques extraits de ses œuvres.

BERLIN

14 h. 30: Question féminines.
15 heures: « La naissance de Berlin » par Dr Kæber.
15 h. 30: Lecture de deux nouvelles de Heinrich Eduard Jacob.
16 h. à 17 h. : Chansons d'étudiants et de soldats.
17 h. 25: Causerie technique.
17 h. 55: Causerie.
18 h. 20: « On s'occupe de vous ? », la journée d'une vendeuse.
18 h. 45: « L'assurance contre le chômage » par Dr Wolfgang Pohl.
19 h. 15: Deux cents ans de musique orchestrale: Spohr, Wienawski, Tschai-

19 h. 15 : Deux cents ans de musique orchestrale : Spohr, Wienawski, Tschaikowsky. 21 h. 30 å 23 h. 30 : Radio-dancing.

MILAN

11 h. 15: Trasmissione di notizie. 15 h. 15: Segnale di apertura — Borse; Mercati e Cambi. 15 h. 20-16 h. 20: Jazz Band diretto dal M.o S. Ferruzzi. 16 h. 20-16 h. 45: Cantuccio del Bam-bini

bini. 16 h. 45-17 heures : Comunicazioni agri-cole per cura della Fed. Ital. Consorzi

Agrari.

18 h. 40-19 h. 30 : Eventuali Comuncazioni Governative.

19 h. 30-19 h. 45 : Segnale di apertura e comunicazioni governative : I dieci minuti del Dopo Lavoro.

19 h. 45 : Segnale orario e C. A. Blanche : Milano che sfugge.

20 heures : Concerto di Musica leggera.

gera.
1. Quintetto della U.R.I. diretto dal
M.o. F. Limenta. Montanari : Il piccolo
buttero. Canti delle campagne romane.
2. Artisti di varietà accompagnati dal
maestro S. Stocchetti ; 3. Quintettò della
U.R.I. Jessel : Corteo di nozze di una
rosa ; 4. Artisti di varietà.
Notizie Stefani.

QUARTZ

Société QUARTZ ET SILICE 5, rue Cambacérès

************************* 5. Comedia : LRI.. LEI.. LRI.. Un atto di R. Bracco.

Personnagi : Giulo, Enrico Fusi : Clotilde, sua moglie, E. Merelli : Federico, Angelo Fusi : Domenica, Maria Ambrosini.

6. Banda Presidiaria del Corpo d'Ar-nata di Milana diretta dal m. cav. mata di Mil AchiHe Lizzi.

Achille Lizzi.

a) A. Campanini : Vittorio Mattei,
Marcia ; b) R. Stocchetti : Passione Madrilena, Tango ; c) Gilbert : La casta
Susanna, F. Latasia ; d) Dreyfus : Le diaboto, Boston ; e) Chafuis : One step.

« Il Popoto d'Italia » di domani con le
ultime notizie.
21 h. 45-22 heures : Jazz band del Ristorante Toffoloni diretto dal M.o V.
Mascheroni.

BARCELONE

11 h. : Campanadas Horarias de la Catedral. Parte del servicio Meteorologico de

Catedral.

Parte del servicio Meteorologico de Cataluna. Estado del tiempo en Eliropa, Espana y Cataluna.

18 h.: El trio Radio interpretara: Inquietud, valz, Gueritorey; La Princesa del Circo, seleccion Kalman; Cavalleria rusticana, intermegzzo Mascagni; Vaya pestini, chotis, M. San Miguel; Nos Catherinettes, marcha, Salomez.

mez.

18 h. 50 : Boletin del Servicio meteorologico. Cotizaciones de los mercados intenacionales, Cambios de valores y ultimas naticias.

y ultimas naticlas.

21 h.: Campanadas horarias de la Catedral. Parte del Servicio meteorologico de Cataluna, Estade del tiempo en Europa, Espana y Cataluna, La Semana Comica. Revista festiva en verso, escrita y recitad por el popular autor y actor Joaquin Montero.

21 h. 20 : Curso de Ingles para radioventes (clase elemental) por las Eucuelas Massé a cargo de la profesora inglesa Miss Kinder.

21 h. 30 : Como se confecciona la

21 h. 30 : Como se confecciona la carta del tempo. Conferencia por Don José Fons, mecanico de Aviacion y em-pleado el Servicio Meteorologico de Ca-taluna.

taluna.

21 h. 55 : Sa Cobia Barcelona interpretara las siguientes sardanas : Arenvenca, J. M. Soler : Nupcial, Lamote de Grignon (Hijo) : L'aplec d'alfou, Catala : Perelada Serra : Serenada, Morera : Mar d'argent, Garreta.

22 h. 40 : Conferencia sobre la gente del hampa « Los jugadores de ventaja cobinistas, cuarteros, los de la pita y los del americano por Don Segundo Holmes.

es. 22 h. 50 : Cierre de mercados, Cam-os y ultimas noticias. 23 h. : Cierre de la estacion.

ROME

12 h.-13 h. : Eventuali comunicazioni

12 h.-13 h. : Eventuali comunicazioni governative.
13 h.-14 h. : Chiusura della Borsa di Roma, Orchestrina Albergo Palazzo.
15 h. 30-16 h. 15 : Giornale Radiofonico del Fanciullo. Notizie Stefani.
16 h. 15-17 h. 20 : Trasmiss. del Concerto dalla R. Filarmonica Romana. Concerto dedicato a Beethoven col concorso del Quartetto di Roma.
17 h. 20-17 h. 30 : Comunicazioni agracole.
18 h. 30-19 h. 20 : Eventuali comunicazioni governative.
19 h. 20-19 h. 30 : Comunicazioni del Dopo Lavoro.

15 h. : Signal horaire de l'Observatoire le Neuenbourg (tous les jours).

15 h. à 15 h. 45 : Concert donné par orchestre trigane Karoli-Lajos Kiss.
15 h. 45 à 16 h. : Critique littéraire.
16 h. à 16 h. 30 : Suite du concert.
18 h. 30 à 19 h. : « Dans la mine d'argent », causerie par Fritz Mattmuller.
19 h. à 20 h. 50 : Theobald Barwald lit guelques extraits de ses œuvres.

BERLIN

14 h. 30 : Question féminines.
15 heures : « La naissance de Berin » par Dr Kæber.
15 h. 30 : Lecture de deux nouvelles le Heinrich Eduard Jacob.
16 h. à 17 h. : Chansons d'étudiants it de soldats.
17 h. 25 : Causerie.
18 h. 20 : « On s'occupe de vous ? », a journée d'une vendeuse.
18 h. 45 : « L'assurance contre le chônage » par Dr Wolfgang Pohl.
19 h. 15 : Deux cents ans de musique orchestrale : Spohr, Wienawski, Tschairowsky.

DAVENTRY 10 h. 30 : Time Signal, Weather Fore-

to h. 30: Thine Signal, Weather Forecast.

11 heures: The Daventry Quartet and Elsie Francis Fisher (Contralto; Florence E. Bass (Violoncello); Winifred Browne (Pianoforte).

11 h. 45: May Knight (Mezzo-Soprano) and W. S. Bryan (Baritone) in a Short Recital of Duets.

12 h 05: Concert (Continued).

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

15 heures: S.B. from London.

21 h. 40: Shipping Forecast.

21 h. 40: Shipping Forecast.

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

23 heures-24 heures: Dante Music: Kettner's Tive, under the direction of Geoffrey Gelder, with Demos, from Kettner's Restaurant.

LONDRES

LONDRES

13 h.-14 h.: Organ Recital by Edgar T. Cook, F.R.C.O. (organist of Southwark Cathedral), Soloist, Joan Elwes. Relayed from Southwark Cathedral: Prelude and Fugue in C Major, Aria in F. (Bach); Joan Elwes: Welcome, Lord (Cantata 61), (Bach); The Organ: Chorial Preludes (Little Organ Book) (Bach).

Christum wir sollen loben schon (Christ, Whom all Should Praise); Mit Fried'und Freud' (With Peace and Joy); Ich ruf'zu dir (I Cry to T.ee).

Toccata in D Minor (Dorian) (Bach); Joan Elwes: Two Hymne from the Schemelli Book (Bach).

O Lord my Life; O Jesu Meek.

The Organ: Fugue in D Minor (originally for violin, Passa-schia and Fugue, C Mi. (Bach).

14 h. 55: Reading, « Sailing Round the World » by (Captain Slocum).

15 h.: Broadcast to Schools: Mr. H. E. Powell-Jones, « Things seen in South America ».

16 h.: Time Signal, Greenwich, The Royal Automobile Club Dance Band from the R.A.C.

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

16 h. 30: The R.A.C. Danse Band

110m the R.A.C.

12 h. 15: Prof. G. Elliot Smith,

The Movements of Living Creatures 3.

13 h. 30: The R.A.C. Danse Band
from the R.A.C.

14 h. 15: The Children's Hour: Plano solos by Cecil E. Dixon; Songs by
Frederick Chester; Squirrel Feathertail and the New Tree (Christine
Chaundler); « Points About Penguins », by Herbert G. Ponting, F.R.
G.S.

18 h. : Alex Fryer's Orchestra from
the Rialto Theatre.

18 h. 25: Boys' Brigade and Church
Lads' Brigade Bulletin,

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

18 h. 45: Alex Fryer's Orchestra
from the Rialto Theatre.

19 h.: Mr. Desmond Mac Carthy, Literary Criticism.

19 h. 15: The Foundations of music.
The Pianoforte Sonates of Mozart.

19 h. 25: M. Stéphan: French Reading « Le Bourgeois Gentilhomme »
(Molière).

Act. III, Scène 3 (pages 27-32).

19 h. 45: The Olof Sextet.

20 h. 45: Speech by Rt. Hon., David Lloyd George, M. P., Guest of Honour at the Dinner of The Women's Advertising Club of London, Relayed from
The Georgian Room, Piccadilly Hotel.

21 h. 30: Weather Forecast, Second
General News Bulletin; Local Announcements.

21 h. 45-23 h. : « Paul Jones » an Opera Comique in Three Acts Written by H. B. Fernie Composed by Robert Planquette.

Mardi 15 FEVRIER

TOUR-EIFFEL

18 h.-19 h.: Université et Education nationale par T.S.F.
19 h.-19 h. 10 : Prévisions météorologiques régionales.
19 h.10-20 h. 15 : Le Journal parlé

r T.S.F. 20 h. 15-21 h. : Radio-concert : Con-20 ll. 15-21 ll. 4 Radio-concert : Concert de musique russe, avec le concours des cantatrices : Mmes Sophie Potozka (soprano lyrique), Papkova (mezzo soprano), de M. D. Olchansky (baryton) et de l'orchestre des Amis de la Tour.

RADIO-PARIS

4. Ouverture solemelle, Lassen.
21 h. 50 : Récitations par Mile Germaine Pottiaux.
5. Ouverture romantique, Marschner.
22 h. 10 : Récitations par Mile Germaine Pottiaux.
6. Deux mélodies, Robert Franz, Mme Severius Hautekeet ; 7. Undino, Lortzing.
22 h. 30 : Informations de presse.

BERNE
12 h. 45 : Signal horaire ; météo ; cours de Bourse ; disques de gramophone (tous les jours).

13 h. 45 : Selezione dell'Opera & Don Pasquale, basso Al
14 h. 50 : Trasmiss. del Concerto idalla R. Filarmonica Romana. Concerto idalla R. Filarmonica Romana. Concerto idalla R. Filarmonica Romana. Concerto dedicato a Beethoven col concorded a Beethoven

PETIT-PARISIEN

solo de violoncella : Lucienne Radisse; 12. A l'Allemande, valse (Gedalge).

18 h. 45 à 17 h. 40 : Radio-concert

1. Entracte de La Habanera, trio (R. Laparra-Charmette) ; 2. La Légende de Saint-François d'Assise (Listz), solo de piano : Maurice Camot ; 3. Final du concerto (Mendelssohn), solo de violon : Jenny Jolly ; 4. Sonate (Boellmann), solo de violoncelle : Lucienne Radisse ; 5. Gerbe de Heurs (Edmond Missa).

20 h. 30 : Cours d'histoire économique et d'éducation civique, par M. Foiret, professeur agrégé de l'Université.

20 h. 45 : Radio-concert organisé par la Radiotechnique :: Rudio Paris-Revue (Wermert), Yvonne Leduc de l'Œil de Paris, et Wermert ; Duettistes nègres (M. Covington) : Le vin, l'amour et le tabac, présentation par M. Joë Bridge, Mile Yvonne Aguttes, M. Surgève.

Au cours des entractes : informa-

Au cours des entr'actes : informa-

PETIT-PARISIEN

21 h.: Concert avec le concours d'artistes de l'Opéra et de l'Opéra-Comique : Introduction et cortège du Coq d'Or (Rimsky-Korsakow) ; Danse espagnole numéro 8 (Sarasate) ; La Corde de l'Inver du joneur de viole, M. Edouard Laparra, violon solo des Concerts Colonne (Raulo Laparra) ; Suite caucasienne (Ippolitow Iwanow) ; Peer Gynt, deuxième suite (Grieg) ; Conchita, valse gitane (Razigade) : Barchangle de Barchus (Mas-(Razigade) ; Conchita, valse gitane (Razigade) ; Bacchanale de Bacchus (Massenet).

RADIO-TOULOUSE

12 h. 45 : Concert organisé par la « Parisienne Edition », 21, rue de Provence, à Paris :

1. Ad lib, one step (Tom Waltham);
2. Your name, boston (Bound); 3. Pour un soir de fête, poème symphonique (Flament).

1. Ad lib, one step (Tom Waltham);
2. Your name, boston (Bound);
3. Pour un soir de fete, poème symphonique (Flament).

13 h. (Carillon horaire,
4. Manuel, tango (G. Smet);
5. Aboumara, Iox-trott (G. Smet);
6. Eveil des sources, genre (Learsi);
7. El Agarrao, tango (G. Smet);
8. Maucia, rapsodie tchèque (Colomb);
9. Dreams of Araby, fox-trott (Tom Waltham);
10. La Ribèra, chanson scie (G. Smet);
20 h. 30; Grand concert de gala offert par le journal « L'Antenne », 55, rue Réaumur, Paris (56 exécutants);
Premiere partie — Audition dramatique : « La Cigale chez les Fourmis », comédie en un acte de MM. Leganné et E. Labiche. — Distribution; Paul de Vineuil: M. Armand Lavigne, de la Jetée Promenade de Nice; Chameroy; M. Mas de l'Odéon; Mmc Chameroy; Mmc Delorme, du Théâtre de Nantes; Mile Henriette : Mile Gilette d'Oc.
Deuxième partie. — Audition de l'Harmonie de la Patte-d'Oie, sous la direction de M. Adolphe Ichac, premier chef d'orchestre, directeur de l'Harmonie, avec le concours de MM. Bousquet, hautbols; Granier, Saurel et Roques, flûte; Esoach, Bouret, Cassé, Garaud, Bordes, Belingou, Ségala, Crouzil, Guillard, Lacaze, Razat, Lacombe, Cluchet et Castras, clarinettes; Magenthis, Mialhe, Mialet, Pagès, Bergès, Jalabert et Brustis, pistons; Dufrenoy, Massat, Buthol, Derace et Cers, bugles; Perpey et Simon, barytons; Caubère, Lombez, Peyrouzet, Fontas et celles, saxophones; Couderc, Muscat, Lannes et Bruno, altos; Bousquet, Feuilleron, Bernier et Parent, trombones; Candelon, Pebernès et Bernède, bassès; Pinaud, Delmas et Despérès, contrebasses; Thuris, Abadie, Castan et Cayla, batteries; Sabatier et Prady, saxophones;

1. Le Dauphin, marche (G. Alliès); 2. Le Lac des Fées, Ouverture (Auber); 3. Tentation, valse (Corbin); 4. Lakné, fantalsie (Léo Delibes); 5. Diligence sous

1. Le Dauphin, marche (G. Alliès); 2. Le Lac des Fées, ouverture (Auber); 3. Tentation, vaise (Corbin); 4. Lakmé, fantaisie (Léo Delibes); 5. Diligence sous bois, scène imitative (P. Laigre); 6. L'Aviateur, marche (X...).

Troisième partie. — « Madame a ses brevets », comédie en un acte de M. Albin Valbrègue. — Distribution: Alfred Mercerolle: M. José Mas, de l'Odéon; L'Conie: Mme Delorme, du Thétre de Nantes; Yvonne: Mile Gilette d'Oc. Durant les entr'actes, informations de dernière heure communiquées par Le Petit Parisien, La Dépèche, L'Express, Le Télégramme, Le Petit Marseillais, L'Eclair, Le Pelit Méridional, Lie Midi-RADIO-LYON

RADIO-LYON

13 h. 15 : Concert par l'orchestre « Ra-

13 h. 15 : Concert par l'orchestre « Radio-Lyon »;
Si c'est une Blonde (Benech) : Poupées et Pantins (Bertrand) : Fantaisie sur Orphée (Glück) : Elle disait iBonincontro) ; Sérénade (Saint-Saéns) : Mamitia (Cazin); Sérénade, solo de violon (Moskowski) ; Dormi Pure (Scuderi) : Amours shimmy'ques (Bozi).

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

0. 14 h. 15 : Première édition du journal arlé : Renseignéments agricoles et com-nerciaux : Revue de la presse lyon-aise : Programme des spectacles de la otréa

ouree. 14 h. 30 : Répétition des renseigne-tents financiers. 19 h. 30 : Deuxième édition du journal

19 h. 45 : Concert offert par Interna-ional Time Recording Co. 29, boulevard falesherhes, Paris : Aphrodite (Fillipucci) : Les Mousque-

taires au Couvent (Varney): Serénade d'amour (Sullma): Gradisha, czardas (Colin): Fantaiste sur Etienne-Marcel (Saint-Saëns): Celèbre nocturne (Chopin); Fête nipponne (Mouton): Magyar Pa-trouille (Moulin).

Fête nipponne (Modton) : Magyar Pa-trouille (Moulin).

Les cours des changes sont passés à 20 h. 30 : Chronique de M. André Re-verdet.

yerdet.

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

21 heures Cours d'espéranto, par M.
Pouchot, professeur à la Martinière et à
l'Ecole municipale de commerce extérieur et de représentation.

RADIO-BELGIQUE

RADIO-BELGIQUE

17 h.: Matinée de danses.
18 h.: Informations de presse.
20 h.: Radio-Chronique, Journal par16 de Itadio-Belsique.
20 h. 30: Concert par l'orchestre de
lal station sous la direction de M. René
Tellier; Casse noisettes (Tehaikowsky).
21 h.: Séance consacrée au Centenaire du Romantisme, Allegro, symphonie
écossaise, Mendelssohn.
21 h. 15: Le Théatre Romantique,
conférence par M. Julien Flament, homme de lettres.
21 h. 30: Rondo Cappriccioso pour
plano, Mendelssohn, Mme Greindorge.
21 h. 35: Audition de scènes du
Théatre Romantique avec le concours
de Mile Stella Korb et M. Théo Fleischman,

man,
21 h. 50 : Ouverture du Songe d'une
nuit d'êté, Mendelssohn,
22 h. : Audilion de scènes théâtrales,
22 h. 15 : Nocturne et scherzo (orchestre), Mendelssohn,

22 h. 25 : Marche d'Athalie, Mendels-sohn. 22 h. 30 : Informations de presse,

BERNE

15 h. à 16 h. 30 : Concert. 18 h. 35 à 19 h. 10 : Première conféren-te sur Pestalozzi. 19 h. 10 à 19 h. 30 : Airs d'opéra. 19 h. 30 à 20 h. : Orchestre. 20 h. à 20 h. 20 : Airs d'opéra. 20 h. 20 à 21 h. 30 : Orchestre.

BERLIN

13 h. 80 : Le quart d'heure de l'agriculteur. 15 heures : « Gœthe, un ami du Car-

naval » par Dr S. Mauermann. 15 h. 30 à 17 h. ; Orchestre de cham-

15 h. 30 à 17 h. ; Orchestre de cham-bre Etté. 17 h. 20 : Critique littéraire. 17 h. 50 : « Légendes allemandes et leurs places ». 18 h. 15 : « Histoire de la découverte de la Terre » par Dr C. Wegener. 18 h. 45 : « Questions principales de l'esthétique » par Max Dessoir. 19 h. 15 ; « Wallenstein », la trilogie de Schiller adaptée au micro.

MILAN

11 h. 15 : Trasmissione di notizie.
15 h. 15 : Segnale di apertura — Borse "Morcati e Cambi.
15 h. 20-16 h. 20 : Trasmissioni dal Ristorante Savini del Quintetto diretto dal M.o Pennati Malvezzi intramezzate da Artisti di varietà accompagnati dal M.o S. Stocchetti.

5. Stocchetti. 16 h. 20-16 h. 45 : Cantuccio dei Bam-bini. 16 h. 45- 17 heures : Comunicazioni

16 h, 45- 17 heures : Comunicazioni agricole e Notizie.
18 h, 45-19 h, 30 ; Eventali Comunicazioni Governativa

19 h. 30-19 h. 45 : Segnale di apertura 19 h. 30-19 h. 45 : Segnale di apertura Comunicazioni governative : I dieci minuti del Dopo Lavoro. 19 h. 45 : Segnale orario. 1- G. C. Paribeni : G. Rossini e il



SES BLOCS H. F. répondent à tous les montages 104, boulevard de Clichy PARIS (18°)

Barbiere di Siviglia, Sunto del libretto.
2. Trasmissione dell'Opera Il Barbiere di Siviglia di G. Rossini.
Notizie Stefani.
11 Popolo d'Italia » di domani con le ultime notizie.
21 h. 45-32 heures : Jazz band del Ristorante Toffoloni diretto dal M.o V. Mascheroni.

BARCELONE

BARCELONE

11 h.: Campanadas Horarias de la Catedral.

Parte del Servicio meorologi o de Cataluna. Estrado del tiempo en Europa, Espana, y Cataluna.

18 h.: El Trio Radio interpretaraà: Jne brought the roses, valz, Opensham; El hada del Carnaval, seleccion, Kalman; Le vol du bourdon, Rimsky-Korsakow.

18 h. 30: Radioteletonia Femenina. Modas por la Srta. Pompadour. Temas utiles por la Srta. Georgette (ambas del Instituto de Cultura de la Mujer) Dictos trabados seran leidos por la Srta. Balaguer.

chos tracajos seran leidos por la Srta.
Balaguer.

18 h. 50 : Moletin del Servicio meecorologico. Cotizaciones de los Mercados internacionales, Cambios de valores
y ultimas noticlas.
21 h.: Campanadas Horarias de la
Catedral.
Parte del servicio moteografico de

Catedral.

Parte del servicio meteorologico de Catulana, Estado del tiempo en Europa, Espana y America.

Retransmision de la opera que se dara en el Gran Teatro del Liceo. (Consultad la Prensa).

ROME

ROME

12 h-13 h.; Eventuali comunicazioni governative.

13 h-14 h.; Chiusura della Borsa di Roma, Natizie Stefani. Orchestrina dell'Albergo Palazzo.

15 h. 30-16 h. 15; Giornale radiofonico del fanciullo. Notizie Stefani.

16 h. 15; Concerto diurno. Orchestria della U.R.I.

1. Auber: I diamanti della corona, ouverture; Orchestra; 2. Bloch: Preghtera; 3. Van Goens: Scherzo; violoncellista Luigi Silva; 4. Denza: Amani; 5. Tirindelli: Strana; soprano Pina Falchero; 6. Delibes: Lakmé, sulte: a) Terana, b) Bektal, c) Persian, d) Finale; Orchestra; 7. Sgambati: Andante cantabile; 8. Saint-Saens: Allegro appassionato; violoncellista Luigi Silva; 9. Vendl: Otello, canzono del salice; 10, Meyerbeer: Africana, Figlio del sol; soprano Pina Falchero; 11. Nicolai: Le vispe comari di Windsor, sinfonia; Orchestra.

17 h. 20-17 h. 30: Comunicazioni agricole a cura della Federazione Italiana del Consorzi agrari.

18 h. 30-19 h. 20: Eventuali comunicazioni governative.

19 h. 20-19 h. 30: Comunicazioni del Dopolavero.

19 h. 30-19 h. 45; Notizie Stefani.

Dopolavero, 19 h. 30:19 h. 45 : Notizie Stefani. Borsa, Cambi, Boll. Meteorologico.

19 h. 30-19 h. 45 : Notizie Stefani.
Borsa, Cambi, Boll. Meteorologico.
Dizioni varie.
19 h. 45 : Dizioni varie di Maria Luisa Boncompagni.
20 h. : Trasmissione da un teatro.
Negli intervalii : Rivista della Femminilita : « La Posta della Radio ». Ultime notizie.

DAVENTRY

10 h. 30 : Time Signal, Weather Forecast.

11 heures: The Daventry Quartet and Pattie O'Hanlon (Contraito), Eda Kersey (Violin), Harold Kimberley and Olive Groves (Duets), Con Ingham (Entertaines).

13 heures 14 heures : S.B. from London. 15 heures : S.B. from London. 21 h. 10 : Shipping Forecast , 21 h. 15-24 heures : S.B. from London.

LONDRES

LUNDKES

13 h.-14 h.; The J. H. Squire Celeste
Octet and Edern Jones (baritone).

14 h. 55 : Reading, « The Bible in
Spain », by George Borrow.

15 h. : Sir H. Walford Davies : «
Elementary Music ».

16 h. : Time Signal, Greenwich, William Hodgson's Marble Arch Pavilion
Orchestra, from the Marble Arch Pavilion.

lion.

17 h. : Talk.

17 h. is : The Children's Hour : Part Songs by The Chelsea Singers. « Brothers of the Band; The Violin and the « Cello », by V. Hely Hutchinson. « The House of Mystery », by E. le Breton Martin.

18 h. : Reading of Verse by Frederich Stibbons, the « Caddie Poet ».

13 h. 05 : The London Radio Dance 9.
Band, directed by Sidney Firman,
18 h. 30 : Time Signal, Greenwich ;
Weather Forecast, First General News Bulletin.
18 h. 45 : The London Radio Dance Band, directed by Sidney Firman.
19 h. : Prof. P. J. Noel Baker :

« Foreign Affairs and How They Affect Us—How Nations Settle Their (Quarrels ».

19 h.; Prof. P. J. Noel Baker:

« Foreign Affairs and How They Affect Us—How Nations Settle Their Quarrels ».

19 h. 15: The Foundations of Music. The Pianoforte Sonatas of Mozart.

19 h. 25; Mr. Chas. W. J. Unwin:

« Sweet Peas».

19 h. 45; Ethel Balrd and Rex Evans (A Boy. a Girl and a Piano). Ronald Gourley (Entertainer); Elspeth Deuglas Reid: A Character Study.

20 h. 15: « The Fog.» A Short Play written specially for broadcasting by Martin Hussingtree.

Characters: Mayden (Assistant to Rancott) W. E. Holloway; Rancott (A Detective). Andrew Churchman: Boots of the Chequers Inn Lawrence Gowdy; Hanwell (A Sensitive, Nervous Man) A. Carlow.

The first part of the play takes place in a room in the Chequers Inn, Bentley Village, and the second part on the road to Bentley Moor.

20 h. 45: Ernest J. Potts (baritone): Dollia, Down the Wagon-Way, Bonny at Morn, Lavender's Blue, Billy Boy, Wrap Up (Traditional North Countrie Songs, arr, W. H. Whittaker).

21 h. 15: Sir H. Walford Davies: « The Mind of Beethoven—His Harmonic Ways ».

21 h. 35: The Wireless Milltary Band Conducted by Lieut, B. Walton O'Donnell, M.V.O., F.R.A.M., R.M.

Roy Henderson (Baritone): Band: Dramatic Overture « Phedre » (Masselect): Roy Henderson: Who is Sylvia? (Schubert); Don Juan's Screnade (Tchaikowsky); Band: Selection from « Madame Butterfly.» (Puccini): Roy Fair. The Balladmonger (Easthope MarHenderson: Hatfield Bells, Langly tin); Band: Scena, « Blessing of the Daggers » (Les Huguenots) (Meyerbeer).

22 h. 30-24 h.: Dance Music: Leon van Straten's Riviera Club Dance Band,

beer). 22 h. 30-24 h. : Dance Music : Leon Van Straten's Riviera Club Dance Band, from the Riviera Club.



SES BLOCS H.F.

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

RADIO-VARSOVIE

15 heures à 15 h. 25 : Bulletin éco-omique, Prévisions météorologiques, 15 h. 30 à 16 h. 45 : Interruption

momentanée.

16 h. 45 à 17 h. 10 : Conférence du Cycle : « L'Histoire de la Pologne » intit. : « L'Angleterre et la Pologne », par M. le prof. Henri Moscicki.

17 h. 15 à 18 h. 40 : Concert.

18 h. 40 à 19 heures : Divers.

19 heures à 19 h. 25 : Conférence int.

« Les guerres des Sulsses pour la liberté », par M. le prof. Vlodomir Dzwonkowski.

19 h. 30 à 19 h. 45 : Bulletin agricole.

cole. 19 h. 45 à 20 h. 10 : Conférence du Cycle : « Le passé dans les contes » intit. : « Les lliputes », par M. le prof. Stanislas Ponlatowski.

20 h. 10 à 20 h. 30 : Interruption

Stanislas Poniatowski.

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

20 h. 30 à 22 heures : Concert caméral, avec le concours de Mime Héliène Zboinska-Ruszkowska, artisté de l'Opéra de Varsovie, chant, et de M. le directeur Joseph Oziminski, violon :

1. G. Tartini : Concert pour le violon d-moil : a) allegra ; b) grave ; c) presto, exécuté sous la direction de M. Oziminski : 2. a) Haydn : Air de Hanna de : Quare Salsone ; b) Haydn-Viandot : Concert avec chants par Mime Zboinska-Ruszkowska ; 3. a) Boccherini-Kreisler : allegretto ; b) Beethoven-Burmester ; Menuet Es-dur exécuté par M. Oziminski .

H. — 4. a) Komorowski : Boule de Neige ; b) Troszel : Berceuse ; c) Zarzycki ! Destinée ; d) Call : Emotion, exécuté par M. Oziminski .

H. — 4. a) Komorowski : Ohanson du soir ; b) Raneato : Il tamburino arabo ; c) Granados-Kreisler : Danses espanoles, exécuté par M. Oziminski ; 6. a) L. Filiasi : Air de l'op. Manuel Menendez ; b) Schonberg : Le Soleli ; c) D. Milhaud : Chanson de Fagricuiteur, de M. de Falla : Pigeons, exécuté par Mme Zboinska-Ruszkowska ; 7. a) R. Wagner : L'Album ; b) Darius Milhaud : Printemps : c) Speniarow : Chajtarma, danse des Tartares de Crimée, exécuté par M. Joseph Oziminski.

Mercredi 16 FEVRIER

TOUR-EIFFEL

TOUR-EIFFEL

18 h-19 h.: Université et Education nationale par T.S.F.

19 h-19 h. 10: Prévisions météorologiques régionales.

20 h. 15-21 h.: Radio-concert : 1. Faust (Schumann-Torrandell) première partie : Ouverture, Scène du Jardin, Marguerite devant l'image de la Mater Dolorosa, Scène de la Cathédrale par l'orchestre des Amis de la Tour ; 2. a) Reliques d'amour (Amédée Reuchsel) ; b) D'où viens-tu, blanc nuage t (P. de la Tombelle), Mme Jane Rameau, cantatrice ; 3. Notre-Dume de la Garde, poème symphonique (Lucien Guitard) par l'orchestre ; 4, a) Apaisement (A. Borchard) ; b) Chanson à bercer (Florent Schmitt), Mile Madeleine de Camponia, violoncelliste ; 6. Faust (Schumann-Torrandell), deuxième partie : Mort de Faust, Pater Extatieus, Doctor Marianus, Final et chœur des Anges, par l'orchestre.

RADIO-PARIS

RADIU-PAKIS

12 h. 30 à 14 heures : Radio-concert organisé par la Parisienne-Edition :

1. Elle est photogénique, fox-trot (de Buxeuii) ; 2. Eveil des sources, sérénata (Learsi) ; 3. Segismond, poème symphonique (G. Smet) ; 4. Cavaliera Rusticana, sélection (Mascagni) ; 5. Numéro de chant ; 6. Tannhauser, sélection (Wagner) ; 6. Gente Fina, tango (Podro Seras) ; 8. Fritna, danse arabe, extrait de Yasmina (G. Smet) ;

9. Lolita, sérénade (Ferrete); 10. Gaona, marche espagnole (Marucci).

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

1. El Montanes, paso doble (Pedro Seras); 2. Je vous aime, valse boston (Paul Rades); 3. El Capitole, tango (Manuel Pizarro); 4. Eluer Still, foxtrot (Tom Waitham); 5. Paris, tango (Canaro); 6. Lika You, fox-trot (G. Smet); 7. Monterrey, tango (Pedro Seras); 8. La Parisienme, fox-trot (de Buxeuil); 9. Elvira, tango (Genaro Esposito); 10. As-iu vu ? one-tep (G. Smet).

20 h. 30; Cours d'électricité (le legon), par M. Zivy, professeur agrégé de physique au Lycée Louis le Grand et à l'Ecole Violet).

20 h. 45; Radio-concert organisé par le journal Piccho de Paris.

Au cours des entr'actes; informations de presse.

21 h. 30; Concert;

Martha, ouverture (Flotow), Passing of Salomé, valse (Joyse); Invocation (Louis Ganne); Le Rol s'amuse, sélection (Léo Delibes); Faust, sélection (Gounod); En filant la blanche laine (Pesse); Sauvenir, solo de violon (Dedia); Berceuse (G. Fauré).

RADIO-TOULOUSE

RADIO-TOULOUSE

12 h. 45 : Concert.
1. Juarez, marche (S. Schettino) ; 2. Menuet russe (Th. Akimenko) ; 3. Novelettes, pour piano (Schumann) : Mile Ducoureau.
13 h. : Carillon horaire.
4. Bacchanale, valse (E. Filippucci) ; 5. Le Barbier de Séville, selection (G. Rossini) ; 6. Ballet, pour violon (Bebussy) : M. Piriou ; 7. A une amie (Beethoven) ; 8. Notre Amour (Beëlmann) ; 9. Sérenade espagnole (Capri) ; 10. Headin' for Louisville, fox-trott (G. de Sylva) ; 11. Veux-tir qu'on s'aime.
20 h. 30 : Concert Sélection offert et organisé par l'Appareillage M.S. et Radio-Sélection, 72. rue de Dunkerque, Paris ;
Les Mousquetaires an Couvent 2. opé-

dio-Sélection, 72. rue de Dunkerque, Paris ;

"Les Mousquetaires au Couvent », opéra-comique en 3 actes de MM. Paul Ferrier et Jules Prével, musique de Louis Verney. — Distribution : Gontran : M. Rousseau, ténor du Théâtre du Capitole; Brissac : M. Gérard Camp, baryton du Théâtre des Variétés : Bridaine : M. Armand Lavigne, grand premier comique de la Jetée-Promenade de Nice ; le gouverneur : M. Lucien Rouch, du Grand Théâtre de Nantes ; Rigohert : M. Fauconnier ; Pichard : M. Vonchen ; Simone : Mile Germaine de Portes, première chanteuse du Théâtre des Variétés ; Marie : Mile Dupuy, première chanteuse des Variétés de Marseille ; Louise : Mile Delahaye, du Grand Théâtre de Nantes; des Variétés de Marseille ; Louise : Mile Delahaye, du Grand Théâtre de Nantes;



SES BLOCS H. F.

suppriment les selfs interchangeables 104, boulevard de Clichy PARIS (18*)

la Supérieure : Mme Radenez, des Va-riétés.

RADIO-LYON

13 h. 15 : Concert par l'orchestre « Radio-Lyon »: Valse des Brunes (Ganne): Fantaiste sur ni Veuve ni Joyeuse (Faucheyi: Nuit charmante (Sudessi): Andante religioso (Thomé): Au Moulin (Gillet): Le chemin du Cœur (Lincke): Je suis noir (Labusquière): Si tu voulais (Tosti): Iberia (Gregh): Serre-moi bien dans tes bras (Gabaroche).

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

30. 14 h. 15 : Première édition du journal parlé ; Renseignements commerciaux et agricoles ; Revue de la presse lyonnaise; Programme des spectacles de la soirée. 14 h. 30 : Répétition des renseignements financiers.

14 h. 30: Repetition des renseignements financiers.

19 h. 30: Deuxième édition du journal parlé.

19 h. 45: Concert par l'orchestre de « Radio-Lyon), offert par « Radiotechnique», 12, rue de la Hoétie, Paris, dont le représentant à Lyon est M. Tard, y 16, quai Saint-Clair.

Ouverture du Barbier de Séville (Rossini): Danse profane (Ganne): Fantaisie sur Paillasse (Léoncavallo): Valse en mi, solo de piano (Chopin): Le Muezzin, fox (Némolo): Chanson de Fortunio (la Maison grise) (Messager): Rondéau, pastoral (Beethoven): Salomé (Stolz).

Les cours des changes sont passés à 20 heures,

20 h. 30 : Chronique de M. André Reverdet. 20 h. 40 : La Mère Cottivet, causerie en vieux lyonnais.

RADIO-BELGIQUE

20 h.: Radio-Chronique, Journal par-lé de Radio-Belgique. 20 h. 30: Radio-diffusion du concert donné à Anvers par l'orchestre de la Société Royale de Zoologie sous la di-rection de M. Fl. Alpaerts. 22 h. 30: Informations de presse.

BERNE

15 h. à 15 h. 30 : Orchestre.
15 h. 30 à 16 h. : Heure enfantine.
18 h. 30 à 19 h. : Cours de français.
19 h. à 19 h. 20 : Concert de flûte.
19 h. 20 à 20 h. 20 : Clants avec accompagnement de violon et de violoncelle.
20 h. 20 à 20 h. 50 : Orchestre.
9 h. à 10 h. 30 : Emission consacrée à
Pestalozzi.
15 h. à 15 h. 30 : Concert.
15 h. 30 à 16 h. : Causerie enfantine.
16 h. à 16 h. 30 : Orchestre.
18 h. 35 à 19 h. 5 : Causerie sur Pestalozt.

1021. 19 h. 5 à 20 h. 20 : Concert de solistes, 20 h. 20 à 20 h. 50 : Orchestre, 21 h. 5 à 21 h. 30 : Orchestre,

BERLIN

BERLIN

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

14 h. 30 : Questions féminines.

15 h. 30 : Heure enfantine.

16 h. à 17 h. : Orchestre Kermbach.

17 h. 30 : « L'hygiène de l'eau potable » par Dr Spitta.

13 h. 05 : Causerie.

13 h. 30 : « Une visite à Max Sievogt » par Heimut Jaro Jaretzki.

19 heures : « Question juridique du jour » par Dr. Ed. Heilfron.

20 heures : Musique ancienne.

16 h. 20-16 h. 45: Cantuccio dei Bambini.
16 h. 45-17 heures: Comunicazioni agricole e Notizie.
18 h. 40-19 h. 30: Eventuali Comunicazioni Governative.
19 h. 30-19 h. 45: Segnale di apertura e Comunicazioni Governative: 1 dieci minuti dei Dopo Lavoro.
19 h. 45: Segnale Oratorio.
Angelo Sodini, Lettura de « I Lauri Latini per Riccardo Wagner » dal « Fuoco di G. D'Annunzio.
20 heures: Concerto Wagneriano in commemorazione del Anniversario dei funerali di R. Wagner.
1. Quinietto della U.R.I. diretto dal M.o. F. Limenta: La Walkiria, Partenza di Woten ed Incantesimo del Fuoco; 2. Tenire G. Costa: Lohengrin, Cigno gentil; 3. Pianista M. Maffoletti. Wagner-Liszt: Il vascello fantasma. La Fileuse; 4. Soprano Ida Borghi: Tannhauser, Preghiera di Elisabetta; 5. Quintetto della U.R.I.: Sogni (Pagina di Album).
6. Tenore G. Costa: I maestri cantori di Norimberga. Dell'aba tinto.
7. Pianista M. Maffoletti. Wagner-Liszt: Il rascello fantasma. La ballata di Senta; 8. Quintetto della U.R.I.: Parsifal. L'incantesimo del Fuordi Santo; 9. Soprano Ida Borghi: Lohengrin, Aurette a cui si spesso; 10. Quintetto della U.R.I.: Tannhauser. Marcía.

« Il Popolo d'Italia » di domani con le ultime notizie.
21 h. 30-29 heures: Jazz band del Ristorante Toffoloni diretto dai M.o V. Mascheroni.

BARCELONE

BARCELONE

11 h. : Campanadas Horarias de la Catedral.

Parte del Servicio meteorologico da Cataluna. Estado del tiempo en Europa, Espana y Cataluna.

18 h. : El Trio Radio interpretara : I'm Some-one, valz, E. Tillman ; Madame Pompadour, seleccion, L. Eall ; Dansa noruega, E. Grieg ; El Organillero, schotis, F. Roca Traveria : Ley de raza, cancion gitana, M. Font y De Anta.

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

21 h. : Campanadas Horarias de la Catedral.

Parte del Servicio meteorologico da Cataluna, Estado del tiempo en Europa, Espana y Cataluna.

Betransmision de la opera que se dara en el Gran Teatro del Liceo (Consultad la Prensa).

ROME

12 h.-13 h. : Eventuali comyuncazioni

severnative.

13 h. 14 h.; Chiusura della Borsa diRoma. Notizie Stefani. Orchestrina dell'
Albergo Palsizzo.

13 h. 38-16 h. 15; Giornale radiofonico del Fanciullo. Notizie Stefani.
16 h. 15-7 h. 20; Jazz Band delPAlbergo di Russia.
17 h. 20-17 h. 20; Jazz Band delPAlbergo di Russia.
17 h. 20-17 h. 30; Comunicazioni
agrocie a cura della Federazione Italiana dei Consorzi agrari.
18 h. 30-19 h. 20; Eventuali comunicazioni governative.
19 h. 30-19 h. 45; Notizie Stefani.
Borsa, Cambi. Boll. Meteorologico.
19 h. 45; Concerto sinfonico vocale.
Orchestra della U.R.I., diretta dall M.o.
Riccardo Santarelli.
Prima parte: 1. Schubert: Sinfonia
in si minora (incompleta), a) Allegro
moderato, b) Andante con moto; Orchestra (2. Searlatti; Le violette; 3.
Mozart: Flauto magico, Ah, lo so...;
soprano Lya Schwartz; 4. G. B. Locillet (1653-1728); Sonata in fa maggiore per flauto e clavicembalo (Grave, Allegro, Adagio, Gavotta, Aria, Allegro);
flautista Renato Paci e pianista Annibale Bizzelli; 5. Brahms: a) Scenda
il sonno sul mio cor; b) Il fabbro; tenore Ottone De Donato; 6. Intermezzo;
« L'Eco del Mondo » Divagazioni di attualità di Guglielmo Alterocca.
Parte secondua: 7. Giordano; Il
voto, Intermezzo; 8. Mascagni; Silvano, barcarola; Orchestra; 9. RimskyKorsakow: La Pskovitana, Ninna nanna; 10. Grieg: Canzone di Solvelo;
soprano Lya Schwartz; 11. Mussorgsky: Eoris Godounow, Incoronazione
dello Cara Boris; Orchestra;
21 h.; Segnale orario,
21 h.; Segnale orario.

DAVENTRY

10 h. 30 ; Time Signal, Weather Fore-

10 h. 30; Time Signal, Weather Forecast.

11 heures: The Daventry Quartet with Viola, Annette Blackwell (Seprano); Ford Robinson Baritone); Reginald Paul (Pianoforte).

11 h. 45: The Victorian Trio: Jessle Mitchell, Frances Frost, Molly Street.
Go Down Moses, Deep River (Negro Spirituals) (arr. Burleigh); I Passed by your Window (Brahe); Sweet and Low (Barnby); How Merrilly We Live (Estel; Absent (Metcalfe); Largo (Handel); Mistress Mary (Macerone).

12 h. 65: Concert (Continued).

13 heures-14 heures: S.B. from London.
15 heures: S.B. from London.
21 h. 15: S.B. from London.
21 h. 15: S.B. from London.
21 h. 15: S.B. from Manchester.
23 heures-24 heures: Dance Music 7 Jean Lensen's Ciro's Club Dance Band from Ciro's Club.

LONDRES

LONDRES

14 h. 55 : Reading. « Pickwick Paschestra from Restaurant Frascati.

13 h.-14 h. : Camille Couturier's Orspers », by Charles Dickens.

15 h.: Mr. A. Lloyd James, « Our Native Tongue ».

15 h. 20 : Mr. J.C. Stobart and Miss Mary Somerville, « Some Books Worth Reading : « Round the World in Eighty Days' ».

15 h. 45 : Miss Rhoda Power. « Village Life in England 200 Years Ago ».

16 h.: Time Signal, Greenwich. The Daventry Quartet and Bella Redford (Mezzo Soptrano) ; Lee Thistletywaite (barltone).

17 h. 15 : The Children's Hour : Songs bt Dale Smith. « The House at Pooh Corner ».

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

18 h. 20 : The Week's Work in the Garden, by the Royal Horticultural Society.

18 h. 30 : Time Signal Greenwich ; Yeather Forecast, First General News ulletin. 18 h. 45 : Organ Recital by Reginald

Nort (Continued).

19 h.: Ministry of Agriculture Talk:

Prof., G.M. Robinson, « Our Seil and
Its Story ». S.B. from Birmingham.

19 h. 15: The Foundations of Music (The pianoforte Sonatas of Mo-

zart).

19 h. 25 : Prof. V. H. Mottram,
« Present day Problems of oFod : (5)
Our Daily Ration ».

19 h. 45 : Elsa Macfarlane.
20 h. : A Musical Fantasy arranged
by Ernest Longstaffe. Scene : A Cupboard in the Band Room at 2LO. Time
2 a.m.

board in the Band Room at 210.

2 a.m.

The Players are:
Saxophone (Eddie Morris); Drum
(Tomm yHandley); Trumpet (Harold
Kimberley); Piano (John Charlton);
Violin (Olive Groves).

20 h. 45: Orchestral Selections.
21 h.: Speech by The Prime Minister at the Annual Dinner of the Chamber of Shipping of The United Kingdom relayed from The Hotel Victoria, London.

relayed from The Hotel Victoria, London.

21 h. 30 : Weather Forecast, Second General News Eulletin; Local Announcements.

21 h. 45 : Popular Suites and Ballets S.B. from Manchester. The Augmented Station Orchestra, conducted by T. H. Morrison. Suite, « A Midsummer Night's Dream » (Mendelssohn); Overture; Nocturne; Scherzo; Wedding March. Leonard Gawings (tenor); I Know of Two Bright Eyes (Clutsam); Down Vauxhall Way (Herbert Oliver); The Faithful Heart (Quicke); Wait (Guy d'Hardelot).

22 h. 15 : Discussion on University

Faithful Heart (Quicke); Wait (Guy d'Hardelot).

22 h. 15; Discussion on University Men in Business between Mr. Ernest Walls and Mr. J. Maynard Keynes with Sir Ernest Been in the Chair.

22 h. 45; Orchestral Programme (Continued). S.B. from Manchester; Ballet Music from « Faust » (Gounod).

23 h.; An experiment in telepathy.

RADIO-FOREZIEN

Emission donnée avec le concours de l'Artistic Estudiantina. 20 exécutants sous la direction de M. Jomard :

1. Bandiere al vento, marche, E. Giovannini ; 2. Les bijoux de la reine, ouverture, Marie Dachiocchi ; 3. Frou-Frow, air de ballet. C. Morelli ; 4. Amour de gitane, boléro, comtesse Olga Delys (duo mandoline et guitare), solistes : MM. Brosse et Matricon; 5. Les Pantins, Leojac.

Causerie.

RADIO-VARSOVIE

15 heures à 15 h. 25 : Bulletin éco-nomique, Prévisions météorologiques. 15 h. 30 à 16 h. 45 : Interruption

15 h. 30 à 16 h. 45 : Interruption momentanée.

16 h. 45 à 17 h. 10 : Heure enfantine par Mile Wanda Tatarkiewicz.

17 h. 15 à 18 h. 40 : Concert.

18 h. 40 à 19 heures : Divers.

19 h. à 19 h. 25 : Boite à lettres, par M. le docteur Marjan Stepowski.

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

20 h. 30 à 22 heures : Concert.

22 h. à 22 h. 30 : Signal horaire, Informations de la presse.

22 h. 30 à 23 h. 30 : Jazz-band. Transmission du café « Wielka Ziemianska ».

Jeudi 17 FEVRIER

TOUR-EIFFEL

TOUR-EIFFEL

18 h.-19 h.: Université et Education nationale par T.S.F.

19 h.-19 h. 10 ; Prévisions météorologiques régionales.

19 h. 10-20 h. 15 : Le Journal parlé par T.S.F.

20 h. 15-21 h.: Radio-concert : 1.

La Symphonie inachevée, première partie (Schubert) par l'orchestre des Amis de la Tour ; 2. Nos filles reçoivent, pièces intimes (E. Cools), Mile Denise Cools, pianiste ; 3. Mélodies (E. Cools), Mile Marguerite Barelli, cantatrice ; au piano, l'auteur ; 4. Deux pièces russes (E. Cools), Mile Ellen Van Oostveen, violoniste, au piano, l'auteur ; 5. Mélodies (E. Cools), Mile Marguerite Barelly et l'auteur ; 6. Peter Schmoll, ouverture (Ch.-M. de Weber), par l'ôrchestre.

RADIO-PARIS

RADIO-PARIS

12 h. 30 à 14 heures : Radio-concert
par l'Orchestre Albert Locatelli :

1. Marche turque (Mozart) : 2. Valse
mignonne (Moszkowsky) : 3. Les Chérubins (Couperin), solo de violon : Albert Locatelli : 4. Sur Fonde (F.
Schmitt) : 5. Fabliau de Manon (Massenet), chant : Mile Juliette Maldy ;
6. Madrigal (d'Ambrosio) ; 7. Tannhauser, sélection (Wagner) ; 8. SousBois (Staub), solo de piano : Marcel
Briellot ; 9. El Granado, tango (Costa) ;
10. Lakmé, air des Clochettes (L. Delibes), chant : Juliette Maldy ; 11.
El Granado, tango (M. Costa) ; 12.

-

Réverie (Schumann), solo de violon-celle : Lucienne Radisse ; 13. Les Erinnyes (Massenet) ; 14. Sérénade Mi-longa (H. Tagell). 16 h. 45 à 17 h. 40 : L'Heure en-fantine, par le Théâtre du Petit Monde, 20 heures : Radio-communiqué en esperanto.

esperanto.

20 h. 30 : Cours de comptabilité (8° leçon), par M. A. Veyrenc, professeur de la Ville de Paris.

20 h. 45 : Radio-concert organisé par le journal Le Journal.

Au cours des entr'actes ; informations de presse.

PETIT-PARISIEN

21 h.: Concert organisé sous les aus-pices de l'Union radiophonique de Fran-ce, avec le concours de M. Guénot, de

Prélude de Parsifal (Wagner) ; Danse écossaise (Beethoven) ; Romanc ede la 4° Symphonie (Schumann) ; Le Songe d'inne Nuit d'Eté, sélection (Mozart) ; Danse lente (César Franck) ; Marche hongroise (Liszt).

RADIO-TOULOUSE

RADIO-TOULOUSE

12 h. 45 : Concert :
1. Star and stripes for ever, marche (Sousa); 2. Berceuse (Boëlmann); 3. Deux pièces, pour violon (L. Thirlou):
M. Pirlou.
13 h. : Carillon horaire.
4. Danse créole (Chaminade); 5. Deuxième menuet (Boccherini); 6. Sigurd, sélection (E. Reyer); 7. Vieille chanson, pour violoncelle (J. Mazellier); M. Cayla; 8. Les enfants de Hambourg, valse (O. Fétras); 9. Nocturne, dânse (Th. Akimenko); 10. After i say l'm sorry Z foxtrott (Donaldson); 11. Mon cousin Nick, one step (Tom Burns).
20 h. 30 : Concert offert par la Compagnie des Lampes, 41, rue de la Boetle, Paris (Lampe Métal):
« Hamlet », opéra en 4 actes de A. Thomas (sélection). — Distribution: Hamlet; M. Gérard Camp, du Théâtre des Variétés; le roi: M. Delsonne, du Théâtre Mre Municipal de Nice: Laërte: M. Dellière, du Théâtre Royal de Liège; Marsellus: M. Bernard; Horatio: M. Voncken; Ophélie: Mile Dupuy, de l'Opéra de Marseille; la reine: Mile de Villemeur, contraîto, du Casino de Monte-Carlo.

RADIO-LYON

RADIO-LYON

RADIO-LYON

13 h. 15 : Concert par I orchestre * Radio-Lyon * :

La Barcarolle (Waldteufel) ; Fantaiste sur la Dame en rose (Caryll) ; By the light of the Stars (Sizemore) ; Gillette et Gillotin (Goublier) ; Bagatelle (J. Moulin) ; De fleur en fleur (Gandolfs: Reverie tSchumann) ; L'Eventail (Melé) ; L'adieu des Gladiateurs (Blankenburg).
Les cours des changes et les renseignements financiers seront passés à 13 h. 30.

14 h. 15 : Première édition du journal

guements financiers seront passés à 13 h. 30.

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

14 h. 30 : Répétition des renseignements financiers.

19 h. 30 : Deuxième édition du journal parlé.

19 h. 45 : Concert par l'orchestre « Radio-Lyon », offert par la S. A. Calor,

19 h. 45 : Concert par l'orchestre « Radio-Lyon », offert par la S. A. Calor, 200, rue Bolleau, à Lyon.

Fantaisie sur Barbe-Bleue (Offenbach);
La Vipère (Scotto) ; Eloile de ma vie (Ellsu) ; Fantaisie sur la Navarraise (Massenet) ; Fileuse, solo de violon (Raff) ; 3 pièces pour quatuor (G. Pierné) : a) Chanson d'autrefois ; b) Chanson de la Grand'Naman ; c) La veillée de l'Ange gardien ; Fantaisie sur Ta Bouche (Yvain).

Les cours des changes sont passés à 20 heures.

0 heures. 20 h. 20 : Chrohique de M. André Re-

verdet. En fin d'émission : Dernière heure du journal parlé.

RADIO-BELGIQUE

17 h.: Matinée enfantine sous les auspices de la Jeunesse de la Croix Rouge de Belgique.

18 h.: Informations de presse.
20 h.: Radio-Chronique. Journal par16 de Radio-Belgique.
20 h. 30: Concert par l'orchestre de la station:
1. Fantaiste sur l'orchestre de

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

1. Fantaisle sur Iris, Mascagni ; 2. Scènes espagnoles, Mulder.

20 h. 55 : Chronique de l'actualité.

21 h. 15 : Séance consacrée au Centenaire du Romantisme.

1. Marche des Oroisades, Litz.

21 h. 10 : La littérature belge romantique, Conférence par M. Henry Libbrecht, homme de lettres,

21 h. 25 : Réverie, Vieuxtemps.

21 h. 30 : Lectures par Mme Renée Baufré, du Théâtre du Marais.

21 h. 45 : Lectures par Mme Renée Baufré, du Théâtre du Marais.

21 h. 45 : Lectures par Mme Renée Baufré, du Théâtre du Marais.

21 h. 55 : Chœur des pélerins, Wagner.

ner.
22 h.: Quelques danses.
22 h. 30 : Informations de presse.

13 h. 30 : Le quart d'heure de l'agri-culteur. 15 heures : Espagnol.

L'APPAREIL DE TENSION ANODIQUE

17 h. 30 : Introduction à l'oratorio : Le retour de Talire ». 18 h. 05 : Causerie sur le Banat You-

18 h. 30 : Festival Pestalozzi. 20 heures : « Le retour de Tobie », oratorio de Joseph Haydn. 21 h. 30 à 23 h. 30 : Radio-dancing.

MILAN

11 h. 15: Trasmissione di notizie.
15 h. 45: Segnale d'apertura — Borse, Mercati e Cambi.
15 h. 20-16 h. 45: Jazz band diretto dal M.o Stefano Ferruzi.
16 h. 20-16 h. 45: Cantuccio del Bambini.

16 h. 20-16 h. 45 : Cantuccio del Bambini.
16 h. 5-17 heures : Comunicazioni agricole e Notizie.
18 h. 40-19 h. 30 : Eventuali Comunicazioni governative.
19 h. 30-20 h. 45 : Segnale di apertura e Comunicazioni Governative : I dieci minuti del Dopo Lavoro.
19 h. 45 : Segnale orario e .
Trasmissione di un'operetta dal Teatro Lirico.

Trashissione di 2. atto : A. Padovan : Tra il 1. ed il 2. atto : A. Padovan : Tra il 2. ed il 3. atto : Notizie Stefani.

« Il Popolo d'Italia » di domani con le ultime notizie.

BARCELONE

BARCELONE

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

18 h.: Radiotelefonia Infantil. Sesion dedicada a los ninos con la colaboracion del periodico infantil. « Alegria » y el Srl. Toresky quien recitara ademas de todos los trabajos su original « Colegio de ninos ». La nina Paulina Guardiola, de 13 anos, recitara poesias de los mejores autores.

18 h. 30 : La seccion infantil del Orfeon Goya dirigida por el Mtro, Mariano Mayral, interpretara las siguientes canciones : Escarabat bum, bum, Cumellas Ribo ; Lajartija pronto sal, Mas y Serracant ; El mal estudiant, M. Mayral ; Stella matutina, Lamote de Grignon.

18 h. 50 : Boletin del Servicio meorologico. Cotizaciones de los mercados internacionales, Cambios de valores y ultimas naticias.

21 h.: Campanadas Horarios de la

timas naticias.
21 h.: Campanadas Horarios de la Catedral.
Parte del Servicio meteorologico de Cataluna, Estado del tiempo en Europa, Espana y Cataluna.
Retransmision de la opera que se dara en el Gran Teatro del Liceo (Consultad la Prensa).

ROME

12 h.-13 h. : Eventuali comunicazioni governative. 14 h. : Chiusura della Borsa di Ro-ma. Notizie. Orchestrina Albergo Pa-

ma. Notizie. Orenestrialiazzo,
15 h. 30-16 h. 15 : Giornale radiofonico del Fanciullo. Notizie Stefani,
16 h. 15-17 h. 20 : Concerto vocale e
strumentaae : Maritana, ouverture ;
1. Wallace : Maritana, ouverture ;
Orchestra : 2. Bach-Angelli : Marcia e
Musette : 3. Vincenzo Galilei : Gagliarnico del Fancidio. Notizie Stefani.

16 h. 15-17 h. 20 : Concerto vocale e strumentaae :

1. Wallace : Maritana, ouverture ;
Orchestra : 2. Bach-Angelli : Marcia e Musette ; 3. Vincenzo Galilei : Gagliarda ; pianista Giuditta Sartori ; 4. Massenet : Manon, Ancor son io tutta smarrita ; 5. Cilea : Adriana Lecouvrur, romanza del I atta : soprano Viria Gentile ; 6. Catalani : Edmea, preludio; 7. Bizet : Carmen, intermezzo ; Orchestra ; 8. Albeniz : a) El puerto, b) Leggenda ; pianista G. Sartori ; 9. Giordano : Crepusculo triste ; 10. Rossini : La pastorella ; soprano Viria Gentile ; 11. Smetana : Tre danze dell'Opera « La sposa venduta » ; Orchestra.

17 h. 20-17 h. 30 : Comunicazioni agricole e cura della Federazione Italiana del Consorzi agrari,
18 h. 30-19 h. 30 : Eventuali comunicazioni governative.

19 h. 20-19 h. 30 : Comunicazioni del Dopo Lavoro.
19 h. 30-19 h. 45 ; Notizie Stefani. Cambi. Boll. Meteorologico.
Dizioni varie.
19 h. 45-20 h. : Dizioni varie di Arturo Durantini.
20 h. : Trasmissione da un teatro. Negli intervalli : Notizie Stefani.

DAVENTRY

10 h. 30: Time Signal, Weather Forecast.

11 heures: Andrew Brown's Pianoforte Quintet and Lettic Robinson (Soprano), Stanley Oliver Alto), Irene Fairbourne (Violin), Joan Black (Pianoforte).

13 heures: 14 heures: S.B. from London.
14 h. 30: S.B from London.
21 h. 35: Shipping Forecast.
21 h. 30-24 heures: S.B. from London.

17 heures: * Up Hill and Down Dale, *
A. Bonnet Laird.
17 h, 15: The Children's Hour: Yiolin Solos by Victor Olof, * Pictures in Verse » (Irene Marver), with music by Evelyn Russell. « Some Zoo Terrors, * by L. G M. of the Daily Mail.
18 heures: The Daventry Quartet.
18 h. 15: Market Prices for Farmers.
18 h. 30: Time Daventry Quartet.
18 h. 30: Time Signal, Greenwich. Weather Forecast, First General News Bulletin.

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

18 h. 45: Enrolment of « Brownie, » Girl Guide, and Ranger, by Miss V. Erskine.

This programme will consist of the enrolment ceremonies of a Brownie and of fa Girl Guide, followed by the ceremonial presentation of an older girl who wishes to become a Ranger.

19 heures: Miss Eva. Hasell: « Caravanning in Canada ».

19 h. 10: Sir Michael Sadler: « The Centenary of Pestalozzi ».

49 h. 15: The Foundations of Music. The Planoforte Sonatas of. Mozart.

19 h. 25: Mr. P. R. Marett, « The Making of Man— (4) Marriage. » Relayed from Oxford.

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

20 heures: B.B.C. National Concert. (See Special Programme).

21 h. 25: From the Studio, Weather Forecast' Second General News Bulletin: Local Announcements.

21 h. 30: National Concert (continued).

22 h. 20. Topical Talk.

22 h. 35-24 heures: Dance Music: The Savoy Orpheans and The Sylvians, from the Savoy Hotel.

RADIO-VARSOVIE

15 h. 25 : Bulletin économique. Prévisions météorologiques.
15 h. 30 à 17 heures : Interruption momentanée.
17 heures à 17 h. 25 : Conférence.
17 h. 30 à 17 h. 55 : Revue des Ilvres, par M. le prof. Henri Moscieki.
18 h. à 18 h. 40 : Jaz-band. Transmission du Café « Wielka Ziemlanska ».
18 h. 40 à 19 heures : Divers.
19 h. à 19 h. 25 : VIIª leçon du cours élémentaire d'anglais, par Miss Memi Gardiner.

Gardiner. 19 h. 30 à 19 h. 45 : Bulletin agri-

19 h. 30 a 19 h. 40 colc.

19 h. 45 à 20 h. 10 : Conférence du cycle : « L'hygiène et la médecine » initi. : « La technique et ses améliorations pour le blen-être public », par M. l'ingénieur Sigismond Rudolf.

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

20 h. 30 à 22 heures : Concert.
Signal horaire. Informations de la bresse.

Vendredi 18 FEVRIER

TOUR-EIFFEL

18 h.-19 h.: Université et Education nationale par T.S.F. 19 h.-19 h. 10 : Prévisions météorolo-

nationale par T.S.E.

19 h.-19 h. 10: Prévisions météorologiques régionales.

19 h. 10-20 h. 15: Le Journal parlé par T.S.E.

20 h. 15-21 h. : Radio-concert: Concert de musiques des 17e et 18e siècles, sous la direction de D. Emile Desportes, compositeur, professeur à l'Ecole Normale de Musique: 1. Airs de ballet (recueillis par Philidor: a) Allemande de M. Dumanoire; b) Sarabande; c) les Anfariné (sic); d) Le Mariage de la Grosse Catho; (rigaudon pour les filles de la Napce); e) Carillon, par l'orchestre des Amis de la Tour; 2. Bastien et Bastienne (Mozart): a) Ouverture; b) Mon tendre ami Bastien; c) Que de jois celui que j'aime, Mile Richard Valdy, cantatrice, et l'orchestre; 2. Cinq contredanses pour quintette, flûte et tambour (Mozart), M. Paul Rémond, flûtiste, et l'orchestre; 4. Airs de ballet (Hippolyte et Aricle) (J.-P. Rameau), M. Paul Rémond et l'orchestre; Capalla de l'Orchestre.

RADIG-PARIS

RADIO-PARIS

11 heures: Andrew Brown's Pianoforte Quintet and Lettic Robinson (Soprano), Stanley Oliver 'Alto), Irene Fairbourne (Violin), Joan Black (Pianoforte).

13 heures: 14 heures: S.B. from London.
14 h. 30: S.B. from London.
21 h. 25: Shipping Forecast.
21 h. 30-24 heures: S.B. from London.
LONDRES

13 h. 14 h.: The Week's Concert of New Gramophone Records.
14 h. 25: Reading: "Moby Dick," by Hermann Melville.
14 h. 30: Mrs. H. A. L. Fisher, "Before and After the War: A Hundred Years Ago."
15 h. 15 h. 45: Evensong relayed from Westminster Abbey.
16 heures: Time Signal, Greenwich. The Walpole Cinema Orcehstra, directed by Francis R. Drake, relayed from the Walpole Cinema, Ealing.

4 F 4

4

1. Notes sur la littérature : Charles Grandmougin, par Maurice Landau ; 2: Poèmes de Charles Grandmougin ; 3. Chamsons franc-comtoises, chantées par Charles Grandmougin ; 4. Danse macabre (Saint-Saëns), plano : Manthe Rey ; 5. Lorentzia (Benech), chant : M. Sandrey) ; 6. Une scène de l'Empereur (Grandmougin), Mme Suzanne Huberval et Maurice Landeau ; 7. Joujou (Benech), chant : M. Sandrey ; 2. Mélodie (Vidal), violon : Jenny Joly ; piano : Marthe Rey .

20 h. 30 : Cours d'anglais élémentaire (répétition de la 10º leçon), par M. d'Hangest, professeur au Lycée Condorcet et à l'Ecole des Ponts et Chaussées.

20 h. 45 : Raddo-concert organisé par Raddo Art et Pensée :

Centenaire du romantisme (Gala Victor-Hugo), avec le concours de M°L. Roger Monteeaux, sociétaire de la Cemédie-Française, de M. Louis Bourn, régisseeur général de la Comédie-Française ; M. Aumonier, de l'Opéra, de Mme Régine Le Quere, de l'Odéon, et de l'orchestre Radio-Paris : Poèmes scènes, musiques romantiques.

Au cours des entr'actes : informations de presse.

21 h. 30 : Concert :

Songe d'une nuit d'Eté (Mendelssohn) : Sérénade en si bémol (Widor); Berceuse (Schumann) : Sérénade espagnole (Albeniz) : Séhérazade, sélection (Rimski-Korsakow) : Elégie (Giinka) ; Ave Maria (Schubert) : Moment Musicai (Schubert) :

RADIO-TOULOUSE

RADIO-TOULOUSE

12 h. 45 : Concert :
1. The President March (J. Savas'a) ;
2. Près de la source (H. Candiolo) ;
3. Sarabande, pour violoncelle (Leclair) :
M. Cayla.

13 h. : Carillon horaire.
4. Love-band, valse (A. Holzmann) ;
5. Lohengrin, selection (Wagner) ;
6. Romance en si bémol, pour violon (Fauré);
M. Piriou ;
7. Sérénade discrète (Boso) ;
8. Mélodie (Bolzoni) ;
9. Feuilet d'album (E. Chabrier) ;
10. Thanks for the Buggy Ride, fox-trott (Bufano) ;
11. Propos tendres, fantaisie (Gracey)
20 h. 30 : Grand concert de musique classique, sous la direction effective de M. Aymé Kunc, grand premier prix de Rome, directeur du Conservatoire de Toulouse) ;
1. Les Noces de Figaro, ouverture (V. Mozart) ;
2. Huitième symphonie (Beethoven) ;
3. Romance en ré bémol, pour fifite (Saint-Saëns) ; M. Dubas ;
4. Sour quelques notes, suite 'Ad. Piriou) ;
7. Marche militaire française (C. Saint-Saëns).

RADIO-LYON

RADIO-LYON

RADIO-LTON

13 h. 15 : Concert par l'orchestre « Radio-Lyon) :

Vergiss mein nicht (Waldteufel) : Fantaisie sur le Roi d'Ys (Lalo) : Les Lucies (L. Plasse) : Cour de Poupée (Picquet) ; Enchantement (Massenet) : Conte de fée, solo d'aito (Schumann) : Kansas City (Benoit) : Sérénade de Péricho (Chantrier) : Tchad (Sumkay) : Alhambra (Coil).

Les cours des changes et les rensei-gnements financiers sont passés à 13

gnements financiers sont passés à 13 h. 30.

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

14 h. 30: Répétition des renseignements financiers.

19 h. 30: Deuxième édition du journal parlé.

19 h. 45: Concert par l'orchestre « Radio-Lyon », offert par la « Lampe Métal », dont l'agent à Lyon est M. Lamblin, 87, cours Gambetta:

Ouverture de Cortolan (Beethoven) ?

Métodte (Lederer): Fanlaiste sur les Dragons de Villars (Matillart): Andante de la Symphonie espagnole, solo de violon (Lalo): Patrie, arloso (Paladilhe): Magyar, czardas (Michiels): Romance et menuet (Haydn): Maggara, fox (Wigton).

Les cours des changes sont passés à 20' heures.

20 h. 30: Chronique parlée ce M. André Reverdet.

RADIO-BELGIQUE

20 h.: Radio-Chronique. Journal par-16 de Radio-Belgique.
20 h. 30: Concert par l'orchestre de la station:

Ouverture du bal masqué, Auber.
20 h. 55: Mélodie algérienne, Ketel-bev.

Otherwise the but musque, Madei.
20 h. 55 : Mélodie algérienne, Ketelabey.
21 h. : Chronique de l'actualité.
21 h. 05 : Séance consacrée au Centernaire du Romantisme.
Symphonie inachevée, Schubert.
21 h. 30 : La peinture et la sculpture en Belgique, conférence par M. Def Dllen, critique d'art.
21 h. 45 : Ouverture dans le style itablien de Schubert.
21 h. 55 : Litany pour violoncelle, Schubert.
22 h. ; a) Moment musical, Schubert; b) Menuet, Schubert ; c) Final en si bémoi, Schubert.
22 h. 15 : Valse pour plano, Chopin.
22 h. 25 : Marche militaire, Schubert.
22 h. 30 : Informations de presse.

BERNE

BERNE

15 h. à 15 h. 45 : Concert.

15 h. 45 à 16 h. : Le quart d'heure de la femme.

16 h. à 16 h. 30 : Concert.

18 h. 30 à 19 h. : Causerie.

19 h. à 19 h. 45 : Le premier acte de l'opéra « Turandoi », de Pucini.

19 h. 45 à 21 h. 30 : Concert.

BERLIN 14 h. 30 : Questions féminines. 15 heures : « De l'art », Dr. Paul F.

12 h. 30 : Chastions remnines.

15 heures : « De l'art », Dr. Paul F. Schmidt.

15 h. 30 : Chants silésiens.

16 h. à 17 h. : Orchestre de chambre Etté.

17 h. 30 : Causerie horticole.

17 h. 55 : « L'aspect de la rue » par Paul Zucker.

18 h. 20 : « La propriété et le travail » par Dr. K. Th. Preuss.

19 h. 10 : « Le bal de l'Opéra », opéra-comique en 3 actes de Victor Léon et H. von Waldberg.

21 h. 30 à 23 h. 30 : Radio-dancing.

MILAN

MILAN

11 h. 15: Breve trasmissione di nostizie.

15 h. 15: Segnale d'apertura. Borse. Mercati e Cambi.

15 h. 30 à 16 h. 20: Jazz band, discretto dal M.o. S. Ferruzzi.

16 h. 20 à 16 h. 45: Cantuccio del Bambini.

Bambini,
16 h. 45 à 17 heures : Comunicazioni Agricole e Notizie,
18 h. 40 à 19 h. 30 : Eventuali Co-

19 h. 30 h 19 h. 46 : Segnale di apertura e Comunicazioni Governative : I dieci minuti dei Dopo Lavoro.
19 h. 45 : Segnale orario e Prof. E. Bertarelli.
20 heures : Concerto variate :
1. Quintetto della U.R.I. Schubert : Rosamunda, ouverture ; 2. Soprano Maddalena Ticci. Alaleona : Fides (mel. pascoliana) ; 3. Violonista Jolanda Pedrazzini ; 4. Tenore Amiloare Pozzoil. Parelli : L'alba nascente; 5. Prof. Camillo Moro della U.R.I., violonellista. Borodine : Serenata ; 6. Quintetto della U.R.I. Wagner : La Walkiria. Canzone della primavera. Notize Stefani ; 7. Soprano Maddalena Ticci. Wagner : Dors, mon enjant; 3. R. Picozzi : Dizioni di versi ; 9. Tenore Amilcare Pozzoil, Verdi : Simon Boccanegra. Sento avvampar nell'anima : 10. Viollinista Jolanda Pedrazzini ; 11. Quintetto della U.R.I. Mussorgsky : Danza nell'Opera. La fiera di Sorotchnitzi ; 12. Tenore Amilcare Pozzoil. Massenet : Werther. Ah non mi ridestar ; 13. Soprano Maddalena Ticci. Tirindelli : Strana ; 14. Quintetto della U.R.I. Montanari ; Arlecchinata.

« Il Popolo d'Italia » di domani con le ultime notizie.
21 h. 45 a 22 heures : Jazz Band Della Fiaschetteria Toscana, diretto dal M.o S. Ferruzzi.

BARCELONE

11 h.: Campanadas Horarias de la Catedrali.

Parte del Servicio meteorologico de Cataluna. Estado del tiempo en Europa, Espana y Cataluna.

18 h.: Radiotelefonia Femenina. Modas por la Srta. Pompadour. Temas utiles poor la Srta. Georgette (ambas del Instituto de Cultura de la Mujer), Dichos trabajos seren leidos por la Srta. Balaguer.

Dichos trabajos seren leidos por la Srta.
Balaguer.

18 h. 20 : El Trio Radio interpretara
Riviera Rosa, valz, E. Tillman ; Paganini, seleccion, F. Lehar ; Isadora, H.
Buré ; Wienr, marcha, Siède.

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

21 h. : Campanadas Horarias de la
Catedral.

Parte del Servicio meteorologico de
Cataduna. Estado del tiempo en Europa,
Espana y Cataluna.

Curso de recepcion por sistema
Morse.

Curso de recepción

Morse.

21 h. 15 ; Curso de Ingles para radioyentes (clase elemental y superior)
por las Escuelas Massé a cargo de la
professora inglesa Miss Kinder.

21 h. 40 : Radiografonia por Don
Juan Pascual. Concurso con premios de
la revista Radio-Lot. Emision por radiotelefonia de dibujos, caricaturas jeroglificos illustrados, pasatiempos,
etc.

22 h. : Retransmision de la estacion E.A.J. 7 Union Radio de Madrid.

ROME

12 h.-13 h. : Eventuali comunicazioni

12 h.-13 h.: Eventuali comunicazioni governative.

13 h.-14 h.: Chiusura della Borsa di Roma. Notizie Stefani. Orchestrina dell'Albergo Palazzo.

15 h. 30-16 h. 15: Giornale radiofonico del Fanciullo. Notizie Stefani.

16 h. 15-17 h. 20: Jazz Band dell'Albergo di Russia.

17 h. 20-17 h. 36: Comunicazioni Italiana del Consorzi Agrari.

18 h. 30-18 h. 20: Eventuali comunicazioni governative.

19 h. 20-19 h. 80: Comunicazioni del Dopolavoro.

Dopolavoro.

19 h. 30-19 h. 45 : Notizie Stefani ;
Borsa ; Cambi ; Boll, Meteorologico.

19 h. 45 : Serata di musica leggera ed operetta. Orchestra della U.R.I.

Porta prima : 1. Amadei : Suite go-

sd operetta. Orchestra della U.R.I.
Parte prima : 1. Amadei : Suite gogliardica, a) Ronda, b) Mattinata, c)
Corteggio carnevalesco : Orchestra : 2.
Mascagni : Si, Romanza delle lettere;
soprano Germana d'Ary ; 3. Valente :
B Granatieri, Quante stelle..., duetot ;
sopr. Elisa Giorgi e Cesare Ranucci ;
4. Brocà : L'altimo canto ; 5. Di Ponio : Tarantella ; chitarrista prof. Benedetto Di Ponio ; 6. Varney : Fanjan
La Tulipe, Questa notte Pimpinuella
(strofe) : Luigi Giorgi ; 7. Varney :
Fanjan La Tuipe, duetto del pianto;
Germana d'Ary e Luigi Giorgi ; 5. Leoncavallo : La bionda, valzer lento ; 9.
Manzini : Mignon, fox trot zingaresco:
Orchestra.
Intermezzo : 10. Giggi Pizzirani :

Manzini : Mignon, tox trot zingaresco; Orchestra.

Intermezzo : 10. Giggt Pizzirani : Festa da ballo in famiglia, sonetti dialettali declamati d'all'autore.

Parte seconda : 12. Sidney Jones : La Gheisa, couplets della francese ; Elisa Giorgi ; 13. Mascetti : Il Marchese dell Grillo, duetto Rosa e Giachimone ; Lisa et Luigi Giorgi ; 14. Mertz : Fantasia ungherase ; 15. Tarrega : Capriccio arabo : chitarrista prof. Benedetto Di Ponio ; 16. Benatzky : La Maschera dansante, Un bei gruzzolo (duetto) ; 17. Pietri : Addio giovinezza, duetto comico : Germana d'Ary e Cesare Ranucci ; 18. Manni : Carmen, valzerspagnole : 19. Franceschi : Les étudiants, one step : Orchestra ; 20. Lombardo : Madama di Tebe, Nostalgia di Montmartre ; Elisa Giorgi : 21. Ranzato : Il Paese dei campunelli, duetto della giavenese ; Elisa Giorgi e Cesare Ranucci ; 22. Lombardo : La Duchessa del Bal Tabarin, Quartetto delle ombre; Germana d'Ary, Luigi Giorgi, Elisa Giorgi, Cesare Ranucci ; 23. Cerri : Marcia burlesca spagnola ; Orchestra, 20 h. : Segnale orario.

20 h.: Segnale orario. 20 h. 55 : Ultime notizie.

DAVENTRY

10 h. 30 :T ime Signal, Weather Forecast.

11 h.-12 h. 30 : The Daventry Quartet

12 Cladra Harris (Contraito) ; James

and Gladys Harris (Contralto); James Hickey (Baritone); Molly Bell (Piano forte).

orte).

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

15 h. 20: S.B. from London.

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

19 h. 45: Violet Loraine, the Famous

tevue Star; S.B. from London.

20 heures: The Gloucester Orpheus
ociety Concert. Relayed from Shire

[all, Gloucester, S.B. from London.

21 h. 10. Shipping Famous.

21 h. 10: Shipping Forecast, 21 h. 15: Lord Jim, A Romantic Radio Play, S.B. from London, 23 heures-24 heures: Dance Music: Jack Payne's Hotel Cecil Dance Band from the Hotel Cecil.

LONDRES

12 h. 30 : Organ Recital by Leonard H. Warner. Relayed from St. Botolph's, Bishopsgate :

Toccata and Fugue, « Dorian » (Bach); Madrigal (Lemare) ; Adagio, finale, fan-taisie Sonata in A Flat (Rheinberger). 13 heures-14 heures: Lunch-Time Music from the Hotel Metropole. 15 h. 15 : Reading, « Emma » by Jane Austen

15 h. 30 : M. Stéphan 1 « Elementary

French a.

15 h. 45: Concerts for Schoolchildren.
Arranged by the People's Concert Society. In co-operation with the British Broadcasting Corporation. Fifth Concert of Fifth Series. Murray Lambert (Violin). Ethel Bartlett and Rae Robertson (Planoforte).

of Fifth Series. Murray Lambert (Violin). Ethel Bartlett and Rae Robertson (Pianoforte).

First Part: (Devoted to music by Mozart, 1756-1791); Two Moyements from Sonata in D Major for Two Pianofortes; Andante—Allegro Vivace; Two Movements from Sonata, No. 12, in E Flat, for Violin and Pianoforte; Andante Con Moto; Rondo Allegro.

Second Part: The Second part of the programme will include miscellaneous items, the titles of which will be given by the Announcer.

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

17 h. 15: The Children's Hour: Songs at the Piano by Gwen Knight. The Tracks in the Snow * H. Mortimer Batten). ** Scragg * (Mabel Marlowe).

18 heures: Prose and Verse Competition, conducted by Miss Naomi Royde-Smith (This incresting innovation in the Programmes is dealt with in an article on page 311.) Franck Westfield's Orchestra from the Prince of Wales Playhouse, Lewisham.

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

18 h. 45: Frank Westfield's Orchestra

Bulletin. 18 h. 45 : Frank Westfield's Orchestra (Continued).

(Continued).

19 heures: Mr. Percy Scholes, the B. B.C. Music Critic.

19 h. 15: The Foundations of Music. The Pianoforte Sonatas of Mozart.

19 h. 25: Prof. C. H. Reilly: Some Modern Buildings—(4) The Small House of Ta-day. S.B. from Liverpool.

19 h. 45: Violet Loraine The Famous Revue Star in Some of her Revue Successes.

cesses.

20 heures: The Gloucester Orpheus Society Concert, Relayed from Shire Hall, Gloucester.

21 h. 15-23 heures: * Lord JIM * A Romantic Radio Play. Taken from the novel of Joseph Conrad, Adapted and Produced by Cecil Lewis.

RADIO-VARSOVIE

15 heures à 15 h. 25 : Bulletin éco-nomique. Prévisions météorologiques. 15 h. 30 à 16 h. 30 : Interruption momentanée. 16 h. 30 à 16 h. 45 : Discours pour les hove-scouts

16 h. 30 a 16 h. 45 : Discours pour les boys-scouts.

16 h. 45 à 17 h. 40 : Heure enfantine : Humperdinck : « Jeean et Margueeritte ».

17 h. 40 à 18 h. 40 : Concert.

18 h. 40 à 19 heures : Divers.

19 heures à 19 h. 25 : Conférence intit. : « Les sources, origine des rayons », par M. le professeur Marjan Grotowski.

19 h. 30 à 19 h. 45 : Bulletin agricole.

cole. 10 h. 45 à 20 h. 15 : Interruption mo-

mentanée. 20 h. 15 : Transmission du concert de la salle de la Philharmonie.

Samedi

19 FEVRIER

TOUR-EIFFEL

18 h.-19 h. : Université et Education nationale par T.S.F.

19 h.-19 h. 10 : Prévisions météorolo-giques régionales. 19 h.10-20 h. 15 : Le Journal parlé par T.S.F.

par T.S.F.

20 h. 15-21 h.: Radio-concert: Ouverture des Ruines d'Athènes (Beethoven), par l'orchestre: Prélude en ut (J.S. Bach), piano par Mile Emillenne Romain: Viurs (Gilère), chant par Mme Elisabeth Janova; Trois pièces pour violon et piano (Rohozinski), par Mile Hélène Arnitz et Mme Daval; Air de Galka (Momouchito) chant par Mile Janova; Thème et variations de la Sonate en la majeur (Mozart), par Mile Emillenne Romain: L'Autonne (Toherepnine), chant par Mme Elisabeth Janova; Alla Spagnola; Orientale, extraites des Nouvelles Glezounow), Miles Arnitz, Cauthier, Bertrand et de Campoenia.

RADIO-PARIS

RADIO-PARIS

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

1. Banse slave (Dvorak) ; 2. Rumores de la Caleta (Albeniz) ; 3. Romance en si bémel (Fauré), solo de violon ;
Albert Locatelli ; 4. Radiéux avril (Etchecopar) ; 5. L'Enjant prodigue (Debussy), Mile Jane Laloue ; 6. Menuet (Paderewsky) ; 7. Thais, sélection (Massenet) ; 8. a) Seguidille (Albeniz) ; b) La Boite à musique (Liebchi, solo de piano : Marcelle Briclot ; 9. Trio (W. Dyck), Marcel Briclot ; 9. Trio (W. Dyck), Marcel Briclot ; 11. Sériénade du Marchand de Masques (Q. Wolff) ; 12. Arlequin (Popper), solo de violoncelle : Lucienne Radisse ; 13. Menuet (J. Porret).

16 h. 30 : cours de clôture des valures à la Enurse de Paris.

Mennet (J. Porret).

16 h. 30 : cours de dôture des valeurs à la Bourse de Paris.

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

1. C'est Lily, one step (de Buxeulli);

2. Tommy, fox-trot (G. Smet); 3. Méditation, tanso (Pedro Seras); 4. Dreams of Araby, fox-trot (Tom Waltham); 5. Dios los cria, tanso (Pizarro); 6. The Devil's Picnic, fox-trot (G. Smet); 7. Le Rousy, danse (de Buxeulli); 8. La Pastora, tango (Senaro Esposito); 9. Messalina (Parsons); 10. El Bailarin, paso doble (Pedro Seras).

20 heures : Causerie sous les aucul

20 heures : Causerie sous les auspl-ces de l'Union des Grandes Associations Françaises, par un membre du Comité central du blé et du pain.

central du blé et du pain.

20 h. 30 : Radio-concert de Gala organisé par le journal Le Matin avec le concours de Mimes Maligne Le Tessier, violoniste ; Gina Sorrani, des Concerts Parisiens ; Sauraly Thivet, pianiste ; de Miles Louise Carmel, cantatrice ; Gault, cantatrice ; Dille Constant, pianiste ; Paulette de Vouzy, de la Gaité-Lyrique ; Reine Combes, violoniste virtuose et professeur ; de MM. Lenoir, récitation ; Raiter et son Jazz; Jacovacci, guitare hawaïenne, banjo de Ukulele et le Jodel Club Echo Suisse (chœurs).

Au cours des entr'actes ; informations de presse.

PETIT-PARISIEN

21 h.: Concert. Musique d'opérette avec le concours d'artistes de la Gaité-Lyrique et du Trianon-Lyrique,

RADIO-TOULOUSE

19 h. 45 : Festival Mikiphone 66 So-

13 h.: Carillon horaire. 20 h. 30 : Concert de ga

nora.

13 h. : Carillon horaire.

20 h. 30 : Concert de gala de « La Bépéche », avec le concours des artistes des théatres de Toulouse et de l'orchestre Radio-Toulouse :

1. Sous les drapeaux, marche (M. Schmeling) ; 2. Pesther, valse (J. Lanner) ;

3. Romance en ré, pour violoncelle (Saint-Saëns) : M. Cayla ; 7. Tendresses materneles, trio (A. iriou) ; 5. Rigoletto, selection (Verdi) ; 6. Thème varié, pour piano (Paderowsky) Mile Ducourau; 7. danses roumaines (Barch) ; 9. Chant d'amour (A. Capri) ; 10. Fire foot two, eyes of blues, fox-trott (Henderson) ; 11. Marianne.

Au piano d'accompagnement, Mile Ducourau, premier prix du Conservatoire de Toulouse.

RADIO-LYON

15 : Concert par l'orchestre * Ra-

13 h. 15 : Concert par l'orchestre * Radio-Lyon) :
Si les femmes (Benech) : Fragments de Trois jeunes filles nues (Moretti) : Fantaiste sur La Somnambule (Bellimi) : Torna surriento (De Curtis) : Marche afglune (Cayrou) : Je me souviens de Naples (Bonincontro) : Sonate Clair de Lune (Beethoven) : Canadian Patrol (Fauchey); Marche viennoise (Zerco).

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

gnements financiers sont passés à 13 h. 30.

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

14 h. 30 : Répétition des rénseignements financiers.

15 heures : Matinée de musique de danse.

danse:

Hortensia (Nemolo); Hong-Kong Dream Girl (Harry Barris); Anda, scottish (Plasse); Troltins (Scotto); Luis Miquel (Quinos); Hoste (Lew Brown): Remember, valse (Berlin); Zamora (Blanchet); Padolin Madelin Horne (H. Wood); C'est comme ça que ça commence (Courtionx): Brise éthérée (Popy); Araby (H. Nicholls); La Demoiselle du Cinéma (Szulc); Fes, Girls I (Mevensen).

19 h. 30: Deuxième édition du journal parlé.

parlé.
19 h. 45 : Concert par l'orchestre de Radlo-Lyon) :
Ouverture de la Marjolaine (Lecocg) ;
Fantaiste sur Carmen (Bizet) ; Gavotte favorite (Bach) ; Envolée (Volpaiti) ; La Ferla, suite (Lacome) ; Prière, pour alto (Rosier) ; Danse Louis XV (Ronchini);
Le La lune indiscrète (Yvain).
Les cours des changes sont passés à 20 heures.

20 heures.
20 h. 30 : Revue de la semaine, par M.
André Reverdet.
20 h. 40 : La Mode.
En fi nd'émission : Informations de la
dernière heure.

RADIO-BELGIQUE

17 h. : Concert de musique de cham-

bre

18 h.: Informations de presse.
20 h.: Radio-Chronique, Journal parlé de Radio-Belgique.
20 h. 12: Séance consacrée au Centenaire du Romantisme.
Ouverture de Manfred, Schumann.
20 h. 40: Des romantiques français,
à Bruxelles. Conférence par M. Boucteaut.

kaert. 20 h. 55 : Deux pièces pour piano,

20 h. 56 : Deux pieces con l'Schumann.
21 h. : Chronique de l'actualité.
21 h. 05 : Chant du soir, Schumann;
Réve d'enfant, Schumann.
21 h. 10 : Lecture d'œuvres romantiques par Mile Renée Joel.
21 h. 25 : Marche de fête, Schumann.

21 h. 25 : Marche de fete, Schu-mann.
21 h. 30 : Cours d'espéranto donné sous les auspices de la Belga Ligo Es-perantista par M. Mathieux, trésorier de la Ligue Esperantiste Belga. Cours d'esperanto donné en flamand par M. Haumotte au poste d'Anvers (longueur d'onde 265.50 m.).
21-h. 45 : Soirée de danses.
22 h. 30 : Informations de presse.

BERNE

15 h. à 15 h. 30 : Orchestre. 15 h. 30 à 16 h. : Heure enfantine. 16 h. à 16 h. 30 : Orchestre. 18 h. 30 à 19 h. : Causerle sur le jardin botanique de Berne. 19 h. à 21 h. 30 : Concert. 21 h. 30 à 23 h. : Radio-dancing.

BERLIN

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

culteur, 15 heures ; c Superstitions juridi-ques » par Dr Riedinger. 15 h. 30 à 17 h. ; Orchestre des frères Steiner. 17 h, 30 : Introduction à la pièce du

20.

18 h. 05 : Causerle.

18 h. 30 : « Le droit de l'antenns »
par M. Thurn.

18 h. 55 : « De Copernic à Einstein »
par H. Reichenbach.

19 h. 30 : Soirée musicale. 21 h. 30 à 23 h. 30 : Radio-dancing.

MILAN

MILAN

12 h. 15: Trasmissione di notizie.
15 h. 15: Segnale d'apertura. Borse.
Mercati e Cambi.
15 h. 20 à 16 h. 20: Trasmissioni
dal Ristorante Savini del Quintetto diretto dal M.o Pennati Malvezzi intramezzate da artisti di varietà accompagnati dal M.o Stocchetti.
16 h. 20 à 16 h. 45: Cantuccio del
Bambini.
16 h. 45 à 17 heures: Comunicazioni Agricole e Notizie.
18 h. 40 à 19 h. 30: Eventuali Comunicazioni Governative.
19 h. 30 à 19 h. 45: Segnale di
apertura e Comunicazioni Governative:
1 dieci minuti del Dopo Lavoro.
19 h. 45: Segnale orario.
1. G. M. Ciampelli. Armando Seppilli:
e La nave rossa. Sunto del libertto.
2. Selezione dell'opera: La Nave
Rossa, di A. Seppilli.
Notizie Stefani.
« Il Popolo d'Italia » di domani con
le ultime notizie.
21 h. 45 à 22 heures: Jazz Baand
Della Flaschetteria Toscana, diretto dal
M.o S. Ferruzzi.

BARCELONE

BARCELONE

11 h. ; Campanadas Horarias de la Catedral.

Parte del Servicio meteorologico de Cataluna. Estado del tiempo en Europa, Espana y Cataluna.

18 h. ; El Trio Radio interpretara ; It's a man, valz, Polla ; La chaqueta amarikla, seleccion, F. Lehar ; Au jardin d'une pagode chinoise, A. W. Ketelbey ; Munequitos, schotis, J. Saperas ; Mimosa, Ewing ; Viva Sevilla I paso doble, M. Hervas.

Catedral.

Parte del Servicio meteorologico de Cataluna. Estado del tiempo en Europa, Espana y Cataluna.

Retransmision de la opera que se dara en el Gran Teatro del Liceo. (Consultad la Prensa).

En la tresposito de la la consultad la Prensa). En un intermedio : Ultimas noti-

18 h. 50 ; Boletin del servicio me-teorologico. Ultimas noticias. 21 h. : Campanadas Horarias de la Catedral.

ROME

ROME

12 à 13 heures : Eventuali comunicazioni governative.

13 à 14 heures : Chiusura della borsa di Roma. Notizie Stefani. Orchestrina Albergo Palazzo.

15 h. 30 à 16 h. 15 : Giornale radiofonico dei fanciullo. Notizie Stefani.

16 h. 15 à 17 h. 20 : Concerto diurno.

1. Debussy : Arabesque : 2. Tedeschi : Pattuglia spagnola : arpista Maria Luisa Zilocchi : 3. Pergolesi : Tre piorni son che Nina : 4. Puccini : La Romison che Nina : 4. Puccini : 1. A Romison che Nina : 4. Puccini : 1. A Romison : 7. Pienitz : Albambra : 8. Dizi : Tarantella : arpista Maria Luisa Zilocchi : 9. De Lucka : Invito alla danza : 10. Bizet : 1 Pessatori di Perle, romanza : soprano Maria Cattani : 11. Tschaïkowsky : Sérénade mélancolique : 12. D'Ambrosio : Canzonetta : volinista Ida Ronchi : 13. Jazz Band dell'Albergo di Russia.

17 h. 20 à 17 h. 30 : Comunicazioni agricole a cura della Federazione Italiana dei Consorzi agrari.

18 h. 30 à 19 h. 20 : Eventuali comunicazioni governative.

19 h. 30 à 19 h. 30 : Comunicazioni del Dopolavoro.

19 h. 30 à 19 h. 30 : Comunicazioni varie di Nino Capriati.

21 heures : Trasmissione da un teatro. Negli intervalli : Rivista dei libri, di Guglielmo Alterocca.

Ultime notizie.

DAVENTRY

10 h. 30 : Time Signal, Weather Foreast. 14 h. 50 : Chelsea v. Burnley (See Lon-tion Programe.) 21 h. 10 : Shipping Forecast. 21 h. 15-24 heures : S.B. from London.

LONDRES

ning Commentary, no the Fifth Round Cup Tie, Relayed from Stamford Bridge Football Ground.

16 h. 40: The Wireless Military Band, conducted by Lieut. B. Walton O'Donnell. M.V.O., F.R.A.M., R.M.
Elizabeth Lewis (Soprano). Appleton Moore and Booth Hitchen (Bass Duets).

17 heures: Mme. de Walmonts, * Some Modern French Nevels by George Duhamel *.

17 h. 15: The Children's Hour: A Special Programme by * The Roosters *.

18 h. ures: The London Radio Dance Band, directed by Sidney Firman and Maurice Turner (Syncopated Hems).

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

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

19 heures: Topical Talk.

19 h. 15: The Foundations of Music. The Planoforte Sonatas of Mozart).

19 h. 35: Major L. R. Tosswill, * Royal Navy v. R.A.F. *.

19 h. 45: Viennese Programme, Some of Johann Strauss's Favourite Waltres, The Wireless Symphony Orchestra. Conducted by Percy Pitt.

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

21 h. 15: Miss Rose Macaulay reading a Short Story.

21 h. 30: * Dally Express * Community Singing, accompanied by The London Symphony Orchestra, Conducted by Dr. Malcolm Sargent. Relayed from The Royal Albert Hall.

22 h. 30: * Dally Express Fance Music: The Savoy Orpheans and The Sylvians from the Savoy Hotel.

RADIO-VARSOVIE

15 heures à 15 h. 25 : Bulletin éco-nomique. Prévisions météorologiques. 15 h. 30 à 16 h. 45 : Interruption

15 h. 30 à 16 h. 45 : Interruption momentanée.
16 h. 45 à 17 h. 10 : Conférence intit : « La vie dees fourmis », par M. Czartkowski.
17 h. 15 à 13 h. 40 : Concert avec lei concours des solistes.
18 h. 40 à 1 9heures : Divers.
19 h. à 19 h. 25 : Conférence sur la littérature polonaise intit. : « Antoine Lange », par M. le red. Zdzislaw Debleki. bloki. 19 h. 30 à 19 h. 45 : Bulletin agri-

cole.

19 h. 45 à 20 h. 10 : Causerie radiophonique, par M. le docteur Marjan
Stepowski.

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

20 h. 30 à 22 heures : Concert. 22 h. 30 à 23 h. 30 : Jazz-band. Transmission du café « Wielka Zie-mianska ».

Dimanch

20 FEVRIER

TOUR-EIFFEL

TOUR-EIFFEL

18 h.-19 h. : Université et Education nationale par T.S.F.

19 h.-19 h. 10 : Prévisions météorologiques régionales.

19 h. 10-20 h. 15 : Le Journal parlé par T.S.F.

20 h. 15-21 h. : Radio-concert : 1. Rosemonde (Schubert), par l'orchestre des Amis de la Tour ; 2. a) Chanson de Rosève ; b) Ton souvenir est comme un livre (J. Pillois), Mme Louise Geffroy, cantatrice ; au plano, l'auteur ; 2. Deux Novelettes : a) Interludium in modo antico ; b) Orientale (Glazounow), Miles Arnitz, Gauthier, Bertrand et de Campœnia ; 4 a) Trouble du cœur (Lulli) ; b) Le Naturel (musique attribuée à Destouches, harmonisation de J. Pillois), Mme Louise Geffroy, au plano M. J. Pillois; 5. Au bois de misère (Sylvio Lazzari), par l'orchestre.

RADIO-PARIS

RADIO-PARIS

12 h. à 12 h. 45 : Chœurs par les chanteurs de la Sainte-Chapelle, sous la direction de l'abbé Delépine. Cause-rie religieuse, Informations, 12 h. 30 à 14 heures : Radio-concert organisé par la Parisienne-Edition :

1. The Wind, scène américaine (Tom Waltham); 2. Ave Mario, tango (Pedro Seras); 3. Tristesse de Yasmina, légende symphonique. Extrait de la sulte Arabe de Yasmina de G. Snet; 4. le compositeur de Buxeuil dans ses œuvres; 5. Manon Lescaut, sélection (Puccini); 6. Coppelia, ballet (Léo Delibes); 7. Féte Arabe, fantaisie, divertisseement. Extrait de la suite arabe de Yasmina de G. Smet; 8. Au Pays du Lotus d'or, scène chinoise (Bound); 9. Pensando en ti, tango (Pedro Seras); 10. Le Miroir, fox-trot (Nodar Chaura). 16 h. 45; Radio-concert par le Radio Jazz Symphonie:

1. El Bandolero, paso doble (Pedro Seras); 2. Dreamland, boston (de Bozi); 3. Picis me up, fox-trot (G. Smet); 4. El Guitarrista, tango (Pedro Seras); 5. Brown skin bal, fox-trot (Christian); 6. Ay si ay no, tango (Pizarro); 7. Les Pantins, fox-trot (Leojac); 8. La Partida, tango (G. Smet); 9. Fooling, fox-trot (Tom Waltham); 10. Toledo, paso doble (Mac Lherty).
20 h. 15; Informations.

PETIT-PARISIEN

21 h.: Concert avec le concours d'artis-tes de l'Opéra-Comique.

Ouverture de Turandot (Weber); Dan-se hongroise numéro 1 (Brahms); Noc-turne du 2º Quatuor (Borodine); Une nuit à Grenade, scène du 2º acte, M. Sau-ry, violon solo des Concerts Lamoureux, et M. Lafosse, trombone solo de l'Opéra (Kreutzer); Guilaume Tell, fantaisie (Ros-sini); Valse de Concert (Glazounow); Pavane et marche d'Etienne Marcel (St-Saëns).

RADIO-TOULOUSE

RADIO-TOULOUSE

12 h. 45 : Concert :

1. Libéria, marche (Scassola) ; 2. Serenata (Cacciali) ; 3. Tzigania ,fantaisie tzigane (A. Cannas).

13 h. ; Carillon horaire.

4. Sérénade d'Autonne (C. Chaminade);
5. Joséphine vendue par ses sœurs, sélection (V. Roger) ; 6. Les chauts du soldat, valse (J. Gung'll) ; 7. Danse voilée (H. Candiolo) ; 8. Pretty little baby, foxtroit (Ph. Baker) ; 9. Sérénade, pour violoncelle (E. Lalo) ; M. Cayla ; 40. a) Japonaise à la promeuade (Georges Gnirand) ; b) Bourrée fantasque (E. Chabrier) ; piano, Mile Ducourau ; 11. Mon Passione mia (A. Barbirolli) ; 8. Peles, ccusin Nick, one step (Tom Burns).

90 h. 30 : Soirée dansante offerte aux propulations rurales des huit départements qui subventionnent Radio-Toulouse organisée par « La Parisienne Edition » 21, rue de Provence, Paris.

Festival G. Smet :

1. Résurrestion, marche ; 2. Sérénade remantique ; 3. Les musiciens aveugles, extrait de la sulte arabe de « Xasmina »; 4. Trilby, poème symphonique ; 5. Scènes espagnoles en trois numéros ; Playera y danza; Maria Luz ; Viva Sevilla; 6. Les romanesques, ouverture ; 7. Ma.

4. Trilby, poèmie sympnohique ; a. ste-nes espagnoles en trois numéros ; Pla-yera y danza ; Maria Luz ; Viva Sevilla; à. Les romanesques, ouverture ; 7. Ma-nuel, tango ; 8. Sous les ormeaux, rondo; 5. Grand air de « Yasmina », extrait de la suite arabe de « Yasmina » ; 10. Les trois orfevres à la Saint-Eloi, fox-trott.

MILAN

MILAN

15 h. 15 à 16 h. 15 . Segnale di apertura e Concerto vocale e istrumentale col concerso della signorina Pina Maderna, soprano, Paolio Olivieri, tenore, e dei maestri Ettore Colombo, pianista e Mariano Dessy, violinista 16 h. 20 à 16 h. 45 : Cantuccio dei Bambini.

16 h. 25 à 17 heures : Notizie e Comunicazioni per cura dell'Associazione « Pro Montibus ».

18 h. 40 à 19 h. 30 : Eventuali Comunicazioni Governative.

19 h. 30 à 19 h. 45 : Segnale di apertura e Comunicazioni Governative.

1 diece minuti del Dopo Lavoro.

13 h. 45 : Segnale orario.

Corrado Barbagallo.

21 heures : Concerto variato :

1. Quintetto della U.R.I., diretto dal M. Fernando Limenta, Nucci : Mattino d'autumno ; 2. M.o C. Censi : Storia dell'arte Buffa con esempi musicali ; 3. Tenore Nicola Leyezuanu. Due canzoni popolari rumene : 4. Mezzo saprano Chiarina Lino Savio, Parelli : Nocturne ; 5. Pianista Elva Bonzagni, Bach-Tausig : Toccata e juga in Reminore ; 6. Quintetto della U.R.I. Cilea : Adriana Lecouvreeur. Sunto del IV atto.

7. Mezzo Soprano Chiarina Fino Sa-

Bach-Tausig : Toccata e 1986 in teminore : 6. Quintetto della U.R.I. Cilea : Adriana Lecouvreeur. Sunto del IV atto.

7. Mezzo Soprano Chiarina Fino Savio e tenore Nicola Levezeanu. Mendelssohn : a) Saluto ; b) Campo delle spighe (Duetti) : 8. Pianista Elva Bonzagni. a) Moszkowsky : Pezzo di virtuosita : 9. Mezzo soprano Chiarina Fino Savio. a) Brahms : Ode raffica ; b) Schubert : Dove ? 10. Quintetto della U.R.I. Pierné : Arietta in sific antico ; 11. Tenore Nicola Levezeanu : Due canzoni popolari rumene ; 12. Mezzo soprano Chiarina Fino Savio e tenore Nicola Levezeanu. Debussy : L'Enfant prodigue. Duetto Liya a, Azali ; 13. Quintetto della U.R.I. Pedrotti : Tutti in maschera. Sinfonia.

« Il Popolo d'Italia > di domani con le ultime notizie.

21 h. 45 à 20 heures : Jazz Band Della Flaschetteria Toscana, diretto dal M.o S. Ferruzzi.

ROME

9 h. 30 à 10 heures : Musica religio-sa vocale e strumentale.

12 à 13 heures : Eventuali comu-nicazioni governative.

16 h. à 17 h. 20 : Jazz Band dell' Albergo di Russla.

17 h. 20 à 19 h. 20 : Eventuali co-municazioni governative.

19 h. 20 à 19 h. 30 ; Comunicazioni del Dopolavoro.

19 h. 30 à 19 h. 45 : Trasmissioni a cura della Federazione « Pro Monti-bus ».

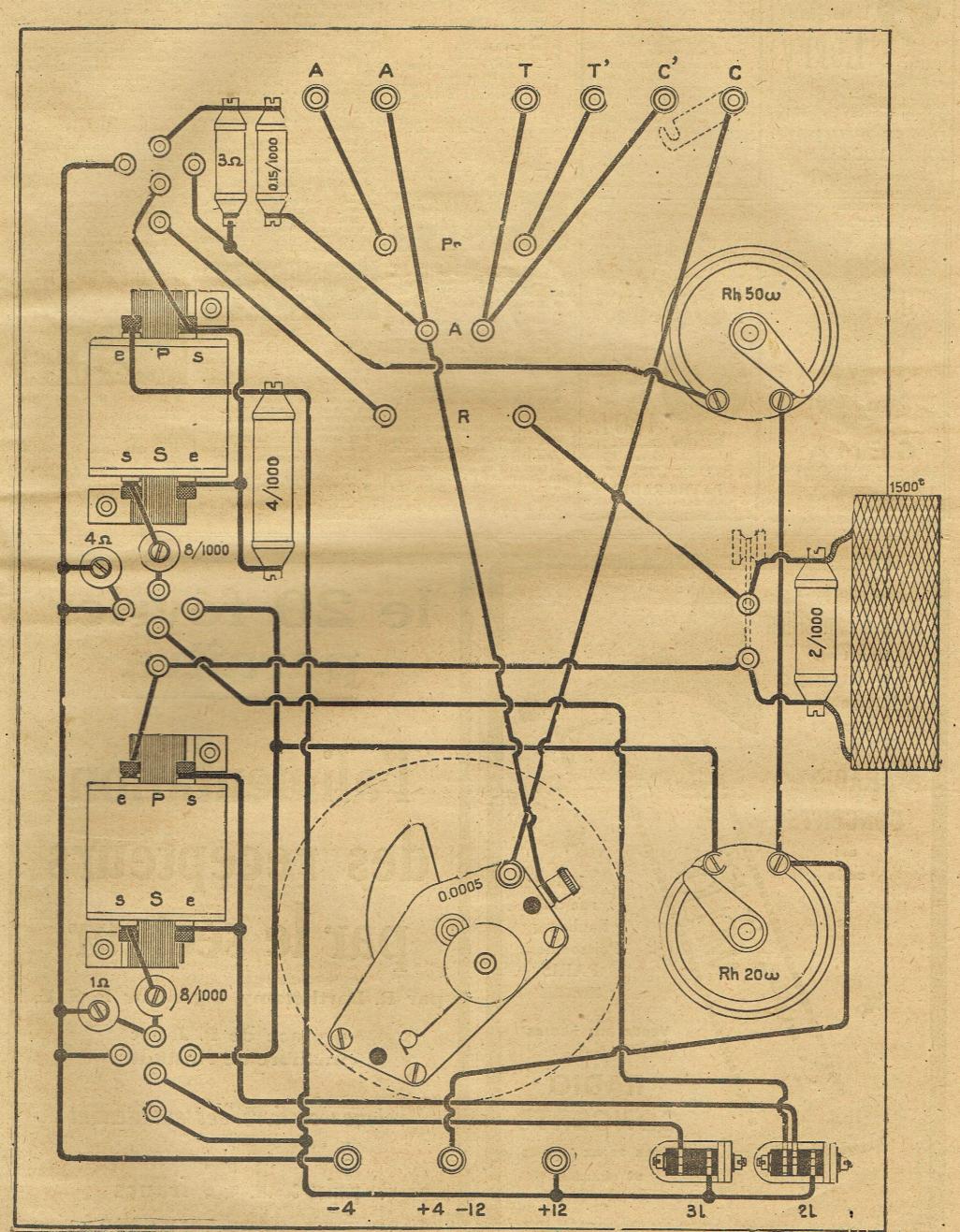
19 h. 30 a 19 h. 49 . 14 Shinson Levra della Federazione « Pro Montibus ».
19 h. 45 à 20 heures : Notizie Stefani. Notizie di Sport.
20 heures : Concerto Sinfonico. Orchestra della U.R.I. diretta dal maestro R. Santarelli.

chestra della U.R.I. diretta dal maestro R. Santarelli.

Prima parte. — I. Beethoven: Leonora n. 3, ouverture; orchestra; 2. Mendelssohn: Concerto in mi minore op. 64, per violino con accompagnamento d'orchestra; a) Allegro molto appassionato; b) Andante; c) Allegretto ma non troppo e Allegro vivace; violinista prof. Pasquale Sannino; 3. Chabrier: Espana. Rapsodia. Orchestra; 4. Intermezzo glocoso: « La Sposa e la Cavalla » Scherzo comico in un atto. Personaggi: Timoteo, commerciante, Arturo Durantini; Bastianino Spelluzzi, Massimo Felici Ridolfi; Eufemia, figlia di Timoteo, Maria Luisa Boncompaggni: Teresina, cameriera, N.N. Parte seconda. — 5. Strauss: Morta e trasfigurazione, poema sinfonico; 6. Wagner: Il mormorio della foresta, dal « Sigfrido »; 7. Rossimi: Semizamide, sinfonia. Orchestra.

21 heures: Segnale orario, 21 h. 55: Ultime notizie.

Le Super bidyne universel



Copyright by HENRY ETIENNE - PARIS- & 1300



PARTOUT

MICATUBE

EN VENTE



POURQUOI n'avez-vous pas demandé à votre fournisseur habituel d'entendre

LE HAUT-PARLEUR

Rement reconnu comme L'APPAREIL RENDANT LA PAROLE et le son avec une ABSOLUE VERITE DE REPRODUCTION.

IL EST D'UN PRIX TRES ACCESSIBLE

En gros: H. LORRY



NOUVEAU PROCEDE

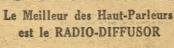
La vie rendue aux lampes devenues mueltes

devenues muelles
Si vous possédez des lampes dont le
filament est resté intact et que ces
dernières soient devenues muettes
ou sur le point de l'être, confieznous les I Notre traitement en falt
redevenir la plupart aussi bonnes
que des lampes neuves, sinon mellleures, et d'une aussi longue durée.
La même lampe peut être traitée
plusieurs fois si nécessaire. Seules
les lampes dont l'ampoule est couverte d'une matière argentée peuvent subir le traitement
Il n'est demandé que

5 francs par lampe

rendue revivifiée. Les lampes n'ayant pu être amélio-rées par notre traitement ou dont le filament brûlerait au cours de cette poération seront rendues sans qu'il en coûte rien à leur propriétaire Envoyez-nous vos lampes, elles vous secont'réexpédiées dans la huitaine contre remboursement

RADIO VOICE 35, rue d'Angoulême, PARIS (11) Tél. : Roquefte 92-21







Nº 1 Membrane de 26 cm. PRIX NET:

60

Envoi franco du catalogue

Démonstration dans toutes les bonnes maisons de T.S.F. et à

PATHE-RADIO 30. BOUL, DES ITALIENS - PARIS

? P. 12. - R. Damseaux, & Canno.

R. — Ce sont des condensateurs de 0,00025.

P. 13. — Thibaut, Parls (15°).
1. Très serré;
2. 150, 200;

Oui

4. Qualité isolement.

Oul. Eau distillée.

2 P. 14. — A. C., Jura.
R. — Peut-être avec changeur de fréquence. N° 176 épuisé.
P. 15. — Blanc, Simiau (Var).
R. — Avec combien de lampes travaillez-vous?

2 M. Le Sourd, à Vanves, est prié donner adresse exacte. Journaux revenus « inconnu ».

2 M. 1089. - M. A. Fleury, Cla-

mart.
R. — Votre poste est mal monté et accroche mal. En plus, vos accus



sont déchargés continuellement par-ce qu'ils sont sulfatés. Il faut les remplacer. La self doit être mise

2 M. 1090. - M. Zeller, Livry-Gar-

gan. R. — Votre poste est mal monté : vous avez dû faire des erreurs. Court-circuitez la réaction et montez un second potentiomètre pour la grille de la détectrice.

2 M. 1091. - M. J. Vaudolon, Pantin.

R. - Faites le montage du nº 196. 2 M. 1092. - M. A. Marcellin, St-Cloud.

R. — Shumtez votre batterie pla-que par un condensateur de 2 M.C.F.

2 M. 1093. — M. J. Salmon, Niort. R. — 1. Mauvaise résistance de dé-tection. Elle a varié avec le temps. 2. Vous avez un schéma semblable dans les numéros 175 et 179.

2 M. 1094, - M. V. Boutin, Ro-

chefort.
1 et 2. Nous ne donnons jamais

3. Vous avez une résistance défectueuse à la détection probablement.
4. Vos valeurs de self sont bonnes

pour les G.O.; mauvaises pour P.O. Il faut 35-50-35.

Shuntez le primaire du premier transfo par un condensateur de 2/1000. La batterie plaque par 2 M.C.F. Le secondaire du second transfo par une résistance 1 à 5 mê-

₹ M. 1095. — M. Ruet, Louvecien-

nes. R. - Pour voir lequel de transfo craque, il faut les essayer séparément. Vous faites en effet un joli massacre. Il faut attribuer cela soit à une trop grande tension plaque, soit à l'humidité, Faites le su-per C-119.

2 M. 1096. — M. Biliaut, Beyrêde. R. — Faites super C-119. Mais si vous êtes dans une cuvette, il n'y a pas grand chose à espérer.

2 M. 1097. — Lieutenant Richard,

Dijon.

R. — Pour le supradyne 6 lampes, prenez soit le n° 195 de l'Antenne, soit le n° 30 du Q.S.T. Les résultats ne sont pas très supérieurs à ceux d'un bon super C-119. Faites super ultra sélectif (n° 179).



M. 1098. — M. Paul Roger, Paris (10°).
R. — Ne faisons jamais d'expéditions contre remboursement. Demandez le n° 176.

 M. 1099. — M. Maurice Lacombe, Grand-Montrouge.
 R. — Faites le montage du n° 193.
 Vous entendrez plus fort, mais vous n'entendrez pas un plus grand nom-bre de postes.

2 M. 1100. — E. B., La Rocha R. — 1. Out. Attention aux court-circuits dans le commutateur.

2. Non. 3. Fil constantan 2/10,25 mètres.

? M. 1101. - M. Crabé-Bonnasserre, Nice.
R. — Il n'y a rien à faire à cet

M. 1102. — M. Parès, Cette.
R. — 1. Oui ; 2. Le supradyne du n° 195 ; 3. Ne faites pas le neutrophase ; 4. Oui ; 5. Transfos.

2 M. 1103. - M. Dufour, Maraisde-Lomme.

R. — Voyez le Q.S.T. nº 34.

? M. 1104. - M. Georges Brangler, R. — Votre schéma est correct : seul le sens des connexions des secondaires des transfos B.F. est à changer. Vous avez du faire des erreurs de montages.

2 M. 1105. - M. Lasserre, Freyming.

R. - Prenez pour G. O. 200-250 et

200 spires. 2 M. 1106. - M. M. Audouin, Ber-

gerac.
R. — Merci pour ce montage. 2 M. 1107. - M. Prudhomme, Ar-

genteuil.

R. — 1. Oui ; 2. C8 n'existe pas non plus ; 3. 0,25/1000 ; 4. Pourquoi ? ; 5. 300 tours. Très mauvalse disposition d'antenne.

2 M. 1108. - M. G. Bernier, La

Ferté-Macé.

R. — 1. 1 fil de 30 à 40 mètres.

2. Vous ne pouvez pas charger un accumulateur avec du courant alternatif. Il faut un redresseur (environ 300 francs).

2 M. 1109. - M. S. Boulland, Dreux.

R. — 1. 4 ohms de résistance. 2. 2 mètres de fil 5/10 de m/m.



2 M. 1110. - M. Jean Duflot, Ar

R. - La liste des pièces se trouve en regardant le schéma. Nous ne donnons pas d'adresses.

2 M. 1111. - M. A. Clair, Marseille.

R.— Ce n'est pas le jack qui est shunté, mais l'appareil commandé par le juck : casque ou transforma-teur. Le premier jack est le seul uti-lement shunté puisque le primaire du premier transfo doit être shunté,



le 20 février paraîtra

l'alimentation des récepteurs par le secteur

par R. Barthélemy, ingénieur E. S. E.

préface de P. Janet membre de l'institut

retenez ce livre des maintenant

prix: 15 francs

M. 1112. — M. René Gronguet,
 La Madeleine-lez-Lille.
 R. — 1. Prenez 250, 300 et 200

tours. 2. Non.

M. 1113. — M. Robert Schilly,
 Paris (20°).
 R. — Faites super C-119 (n° 176).

2 1114. — B. V., Vanves.
R. — Ne commandez pas vos deux condensateurs par le même axe.
1. Prenez les dimensions données dans l'Antenne n 172.
2. Prenez J. Roussel : le Livre de l'Amateur de T.S.F.

e M. 1115. — M. A. Viallet, Poissy. R. — Votre schéma est faux. Pre-ez les numéros 158, 167, 168 de

2 M. 1116. - M. Samy, Avion. pour éteindre ces parasites. R. — Il n'y a rien de pratique

2 M. 1117. - M. R. Laplume, Milmort (Liége). R. — Votre tableau est bon. Il fau-

drait intercaller dans un des fils un ampèremètre vous donnant le cou-rant passant dans l'accu pour ne pas dépasser 2 ampères.

2 M. 1118. - M. Boutin, La Ro-

chelle.

R. — Gardez vos piles Leclauché.
C'est encore ce qu'il y a de meilleur.

M. 1119. — M. R. Chappe, Bou-

logne-sur-Seine.

R. — Prenez la réalisation du nº
31 du Q. S. T.

2 M. 1120. - M. Adolphe Berna det, Dax. R. — Ne répondons jamais à des

R. — Ne répondons jamais a des demandes de cette sorte. Ajoutez une B. F. au montage du nº 194.

2 M. 1121. — M. O. Sanguine, Villeneuve-sur-Lot.
R. — Vous aurez tous renseignements dans le n° 176.

2 M. 1122. - V. F., Château-

Thierry.

R. — Votre mentage est exact. Notes it vos lampes sont bonnes en montant un schéma plus simple, la destectrice à réaction du nº 185. 185. Pour Radiola il faut 150, 200, 200, 100 tours. Pour F. L. 200, 250, 250, 150 tours.

2 M. 1123. - M. R. Dubois, Pa-

R. — Voyez montage avec ses inverseurs dans le n° 176. Il doit y avoir une erreur de montage dans Notre appareil.

2 M. 1124. - M. A. Renars, Lor-

R. — Faites montage du nº 196. 2 M. 1125. — M. Bigot, Paris (11°).
R. — Ne donnons jamais ces ren

Beignements.

Pour les lampes redresseuses, il est préférable de relier la grille et

la plaque.
Pour P.T.T. 35-50-40 tours. Pour Radio-Paris 150-200-100 tours.

₹ M. 1126. — M. M. Deflorenne, Joigny-sur-Meuse. R. — Si vous voulez recherger 40 volts, il ne faut pas mettre la lampe R. Cette lampe s'employe pour la recharge d'un accu de 4 volts.

2 M. 1127. - M. Chantraine, Mar-

cinelle.

R. — Vous avez raison, quoique
pour un bon poste il n'est pas difficile d'éliminer ce qui vous gêne.

R. 1128. — A. V. Comines.
R. — Ce poste ne présente pas de sélectivité. C'est évident. Le remède consiste à remplacer la self par un circuit accordé et vous avez le C-119.
2. Potentiomètre est très bon.

≫ M. 1129. — M. L. Dassy, Bolin-

nes (Belgique).

R. — Prenez le Guide de l'Amateur de T.S.F. de Vaux et Santoni. ≥ M. 1130. — M. N. Correns, Bru-

xelles.

R. — Ces parasites ne sont pas possible à faire disparaître. Faites primaire en Tesla. 2 M. 1131. — M. Fréd. Craen,

R. — Cette self conviendra, Le montage demandé a paru. C'est le super C-119.

2 M. 1132. — M. R. Verstappen,

2 M. 1132. — M. R. Verstappen, Anvers.

R. — Faites le super C-119 ou mettez simplement la self semi-apériodique à la place du 2 transfo. Ce montage avec transformateur H.F. est un peu plus sélectif. Prenez les mêmes valeurs de selfs.

2 M. 1133. — Illisible, 12, rue Vernulst, Uccle (Bruxelles).

R. — La borne supplémentaire (grille extérieure) correspond à la broche place le plus loin des filaments, à la place de la plaque d'une lampe ordinaire.

2 M. 1134. — M. Delalande, Vernailles.

R. — 1. Schéma exact.
2. Il est préférable d'avoir deux transfos, un pour P. O., l'autre pour

G. O.

3. Cela dépend beaucoup de votre réalisation et de votre adresse.

4. Placez un potentiomètre, mais ne supprimez pas la réaction.

5. Oui.

2 M. 1135. — M. Gemmery, Charle-

wille.

R. — 1. Vous pourrez faire H.S.

2. Tous les Européens au casque avec votre antenne.

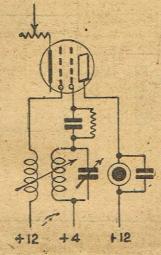
3. Antenne unifilaire de 30 à 50 mètres. La vôtre est peu courte. Il faudrait 15 ou 20 mètres ; mais allez comme cela.

2 M. 1136. — M. Chapineau, Marines.

R. — Votre montage doit être mal fait. Revoyez vos connexions. Pour les selfs, prenez dans l'ordre 35-50-40 tours pour P. O. et 150-200-100 cours pour G. O.

Le Super Bidyne universel

m'a valu un nombreux courrier et ne pouvant répondre à toutes les lettres que j'ai reçues à son sujet, je vais donner aujourd'hui la description aussi complète que possible d'un poste à trois lampes à deux grilles, permettant des com-binaisons multiples et qui satisfe-ront, j'en suis convaincu, la plupart des amateurs.

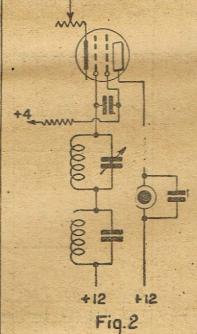


C'est là un poste ultra-simple et qui donne cependant d'excellents résultats puisque l'on peut obtenir à Paris quelques postes européens sur antenne intérieure.

Fig.1

Cependant ce poste est très facile à réaliser et ce qui est encore plus intéressant pour l'amateur, très facile à mettre au point.

Le montage adopté est le suivant : 1º une lampe détectrice bi-grille pouvant fonctionner soit en détectrice à réaction, soit encore en superréaction. Un système d'accord permet le montage sur cadre ou sur antenne avec accord en di-



rect ou bien avec accord en Bour-

2º On fait suivre cette lampe de deux lampes basse fréquence bigrille avec un dispositif (à jack) permettant de prendre 1, 2, ou 3

Comme d'habitude en bigrille B.F. nous adopterons le montage par auto-transformateur de rapport élevé en utilisant pour cela des transformateurs du commerce montés en auto-transformateurs.

Nous n'avons donc rien à dire du montage de la basse fréquence Voyons, en revanche, comment nous allons disposer la détectrice.

Lorsque nous marcherons en détectrice à réaction, nous adopte rons le montage décrit depuis longtemps dans l'Antenne, sous le nom de « Bidyne », montage dont je donne le schéma, figure 1.

Quel dispositif allons-nous maintenant employer pour marcher en super-réaction? Le montage le plus classique de super-réaction bigrille, montage que j'ai d'ailleurs donné est celui de la fig. 2.

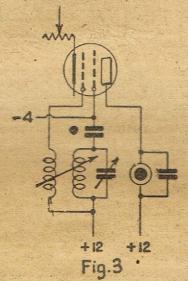
Dans ce montage, le réglage à la limite d'accrochage se fait uniquement par la manœuvre du rhéostat. On sait, en effet, que lorsqu'on fait varier la valeur chauffage, on décroche d'abord la haute fréquence avant la moyenne fréquence. Ceci nous permet de conserver l'oscillation moyenne fréquence franchement accrochée et de se tenir à la limite d'entre-

La description du super bidyne | tien pour l'oscillation haute fréquence. On sait que c'est la condi-tion nécessaire pour le fonctionnement en super-réaction.

Ce dispositif d'ailleurs classique et qui a donné d'excellents résultats, a le défaut de nécessiter un réglage très précis de la valeur du rhéostat, réglage ou'il est d'ail-leurs difficile d'obtenir avec le rhéostat seul. Même si l'on fait la réaction par un potentiomètre en-tre le + et le - 12 volts, on agit simultanément sur les deux cir-cuits oscillants qui constituent le montage en super-réaction et le réglage est toujours difficile.

J'ai pensé qu'il serait préférable de conserver deux réglages indépendants : l'un pour la movenne fréquence, l'autre pour la haute fréquence. Comment allons-nous faire pour la moyenne fréquence ?. Il sera préférable de conserver la réaction électro-marnétique pour la haûte fréquence, réaction va-riable par le couplage d'une self de réaction.

Voyons, maintenant, comment

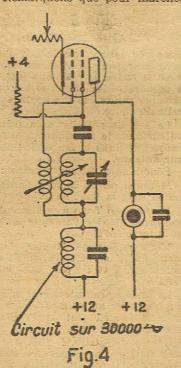


nous pouvons combiner simultanément les montages des figures.

Remarquons que dans le montage d'une détectrice, le circuit d'accord peut aboutir indifféremment en un point quelconque de la pile de chauffage ou de tension plaque à condition que la résistance de grille destinée à produire l'effet détecteur aboutisse au + de la batterie de chauffage (elle pourrait d'ailleurs aboutir au + de la tension plaque à condition d'avoir une valeur suffisamment élevée (figure 3.)

Ceci posé, on pourra donc com-biner les deux circuits : le circuit de réception et le circuit de moyenne fréquence, suivant le schéma de la fig. 4. C'est le montage que nous adopterons définitivement.

Remarquons que pour marcher



en détectrice ordinaire, il suffira purement et simplement de courtcircuiter les circuits oscillants de moyenne fréquence destinés au fonctionnement en super.

Nous employerons comme système d'accord celui décrit pour le bidyne ordinaire en y ajoutant une coupure sur le circuit oscillant (coupure normalement courtcircuitée par une barrette) que l'on utilisera pour le fonctionnement sur cadre. Le montage com-



Pages grand format Les meilleurs écrivains Les plus grands artistes

Les plus belles photos

UN GRAND

Roman inedit

d'Amour, d'Aventures et de Radio

dotés de nombreux prix

Tout N° est intégralement remboursable

par un bon de 1 fr. 50, payable en marchandises

Abonnements (12 Nos): 18 fr. par an

Aux EPIS 74, Rue J.-J.-Rousseau, PARIS

ABONNEMENT DE FAVEUR VALABLE JUSQU'AU 5 MARS

Je, soussigné, déclare souscrire un abonnement de 12 numéros (mensuels) du « RADIEUX », au prix de faveur. Ci-joint mandat de 12 francs.

Ville..... Départ...... Départ.....

Bulletin à découper et à adresser au «RADIEUX» 74, rue J.-J.-Rousseau, PARIS

lecteurs de l'anntennes



Il vous serait cependant plus aisé d'en atteindre seul le sommet, que de vous orienter, sans un conseil, dans le maquis du marché de la T.S.F.

sous la direction du professeur J.-E. LAVIGNE ex-directeur de l'Ecole Centrale de T.S.F. de Paris, 11, rue Saint-Martin, Paris, sera pour les acheteurs radios un guide sérieux et éclairé. Les postes, accessoires et pièces détachées, qu'il vous conseillera, vous donneront toujours entière satisfaction.

Nos consultations sont rigoureusement gratui-tes. Joindre une enveloppe timbrée à 0 fr. 50 pour la réponse.

LISEZ AUSSI :

Le Journal des Emetteurs



concercionnaire exclusif de la Selud. de bobinages electriques à Aquières





3, rue de Liége, 3

PARIS (IX')









Arrêlez les Vibrations continuellez du filament et prolongez la vie des lampes

T. S. F.

Le support « Benjamin » absorbe les vibrations de toute nature ; son élasticité protège le filament des « lampes » réceptrices contre les chocs et trépidations extérieures.

Le support BENJAMIN assure donc une, vie plus longue aux lampes de votre poste.

Il évite de plus tout accrochage intempestif et par suite améliore nettement vos auditions.

Un grand isolement, une faible capacité et une résistance mécanique élevée sont obtenus par l'emploi de bakélite pour la fabrication du corps du support.

Construises ou achetez votre

Construisez ou achetez votre poste, mais adoptez toujours le

SUPPORT BENJAMIN ANTIVIBRATOIRE

Prix unitaire : 17 francs Demander la notice D. 6. Vente en gros : G. MAIN et Cle 91, avenue de Clichy, PARIS R.C. Seine 94.166



plet du poste devient donc celui de la figure 5.

Réalisation pratique

Comme il s'agit d'un poste ultra-simple, j'ai adopté le montage sur platine d'ébonite unique qui est plus simple pour l'amateur.

Le coffret qui supporte la pla-

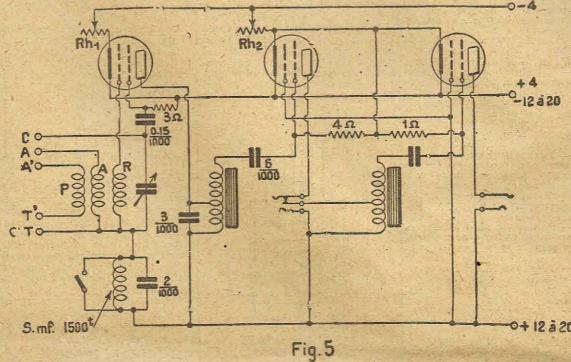
de liaison variable (vuleur maximum: 0,025) et une résistance de détection variable (de 1 à 6 mègohms); le condensateur qui shunte le condensateur du transformation de la condensateur de la teur doit avoir de 2 à 0,004.

Réglage

On fera d'abord fonctionner le

naire, mais cela n'e pas une règle absolue.

En manœuvrant simultanément le rhéostat de chauffage, et la self de réaction, on doit entendre un sifflement caractéristique qui indique la marche en cuper. Il est bon de s'exercer au fonctionne-



de 4 volts pour le chauffage et une pile de 12 à 20 volts pour la tension plaque, il y a parfois in-térêt à n'utiliser que 12 volts pour la détectrice et 20 volts pour la tension plaque. Le matériel nécessaire à la construction de ce poste est le suivant :

2 rhéostats dont un de 50 ... 1 support triple de selfs.

jeu de selfs.

self de 1,500 tours.

condensateur variable

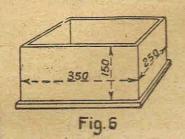
0.5/1.000 2 transfos B.F. rapport 1/5. 1 jack 3 lames, 1 jack 2 lames. Cond. fixes: 0.1 - 2 - 3 - 6

- 6 (millièmes). Résist. fixes : 1 - 3 - 4 (Ω). 1 interrupteur simple. Ebonite, bornes, douilles, etc...

Les lecteurs trouveront ci-joint, le gabarit de perçage et le plan de câblage.

Fonctionnement

Fonctionnement sur cadre. On réunit les cadres aux deux bornes C et A et on supprime la self d'accord primaire. Ne pas ou-



blier que dans ce cas la self d'accord se trouve montée en série avec le cadre, il y a donc intérêt à prendre celle-ci aussi faible que possible car sa self s'accorde à

La self de réaction a la même valeur dans le fonctionnement sur cadre que dans le fonctionnément

Fonctionnement sur antenne: Montage direct. Monter l'antenne en A et la terre en T.

Montage en Tesla à primaire dé-saccordé. Monter l'antenne en A' et la terre en T'.

Montage Bourne, Monter l'an-tenne en A' et la terre en T', en réunissant T et T' par une bar-

Le poste ne comporte en général aucune mise au point spéciale si ce n'est l'ajustement des valeurs des résistances fixes.

Sur la détectrice, il faut 2 à 4 mégohms sur la première basse fréquence, il faut une résistance assez élevée au moins 4 mégohms; cette résistance est même complètement supprimée dans la plupart des cas. Sur la troisième lampe il faut une résistance plus faible de 1 mégohm environ.

Les capacités de liaison en basse fréquence doivent avoir 6 à 8 millièmes ; la capacité de détection doit avoir 0,015.

tine d'ébonite est suffisamment poste en détectrice à réaction or-haut pour contenir les piles, 1 pile de 4 volts pour le chauffage et moyenne fréquence grâce au com-réaction or-l'on peut recevoir normalement en moyenne fréquence grâce au commutateur.

Le poste se manœuvre alors com-me une détectrice à réaction ordi-naire avec la différence que le rhéostat a une grande influence sur l'accrochage.

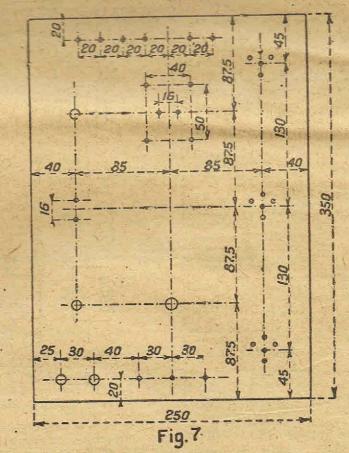
Le premier rhéostat doit avoir une valeur assez élevée de 50

ohms au moins. Ne pas oublier de choisir judi-

Résultat

Les résultats en puissance sont légèrement inférieurs à ceux du poste comportant deux lampes basse fréquence de puissance, la lampe bigrille se prétant mal l'amplification basse fréquence.

Mais en revanche, la sensibilité est de beaucoup supérieure à celle



cieusement le sens de la réaction : d'un poste à résonance genre C.119.
dans ces montages, contrairement d'accord et de réaction doivent être dans le même sens, c'est pour-feure, pour les amateurs qui se contentent de haut-parleur de sa-lon. quoi pour faciliter cette recher-che, il est pratique d'utiliser des bobines à pivot permettant par la rotaton de 180° de renverser le flux magnétique.

La valeur à donner aux selfs est exactement la même que pour un montage ordinaire, soit : primaire 30 spires environ pour les petites ondes; 150 spires pour les gran-des ondes; accord 25 à 50 spires suivant le diamètre pour les pe-tites ondes ; 250 spires, pour les grandes ondes ; réaction, 50 à 100 spires pour les petites ondes ; 100 200 spires pour les grandes on-

Comme on le voit, une self de réaction peut servir pour toutes les longueurs d'onde, grâce à la grande souplesse de la lampe bi-

Marche en super

Lorsqu'on marche en super, il y a souvent intérêt à utiliser On peut, si on le désire, monter self de réaction plus forte que lorsà l'intérieur du poste une capacité qu'on marche en réaction ordi- Paul Berché.

Marc CHAUVIERRE. **************

Nous avons annoncé dans le numéro 201 de l' « Antenne » la parution prochaine d'une brochure traitant en détail du super C-119. Il a été pour la première fois question de ce montage dans les numéros 69 et 70 de l' « Antenne » (juillet 1924). La bobine semi-apériodique qui l'équipe et à laquelle il doit ses qualités de sensibilité et de simplicité a été dé-crite par M. Berché dans les numéros 78 et 79 (septembre 1924). Tous les numéros traitant de ce montage et de cette bobine étant épuisés, nous avons été amenés, à la demande d'un grand nombre de nos lecteurs, à éditer la brochure « Le Super C-119 » dont la rédection a été confiée à M la rédaction a été confiée à M.

Inventions et Brevets | Chronique Régionale

Pour tous renseignements sur les questions de brevets, s'adresser au « Service des brevets » de l'Antenne. Les consultations sont gratuites, et il sera repondu par écrit à toute demande. Pour eviter tous retards, mentionner sur l'enveloppe et en tête de la lettre : « Service des brevets ».

Liste des brevets français de T.S.F. récemment déposés :

Add. Thomson-Houston. — Perfectionnements aux dispositifs de charge électrique ; 2. Perfectionnements aux systèmes amplificateurs s'opposant à la production d'oscillations locales parasites.
Add. Sté Industrielle des Procédés W.A. Loth *. — Système de commande automatique d'appareils de signalisation.
Sté C. Lorenz. — 1. Dispositif pour la
production d'oscillations électriques ; 2.
Dispositif pour la commande des oscillations à haute fréquence dans les tubes
emetteurs excités par une source étrangère.

Nouvelle Radio Electrique (*). -ctionnements aux appareils radio-ré

Perfectionnements aux appareils radio-récepteurs.

Add. Sté des Relais à arc (*). — Elévateur destiné au redressement et à l'amplification des courants électriques.

A. Elsener. — Bohine de self.

"J.J. Fery (*). — Perfectionnements aux piles à bioyde de manganèse.

Mme Graham, née aPrsons, et A. Graham. — Perfectionnements aux amplificateurs et diffuseurs acoustiques propres a être utilisés avec des récepteurs téléphoniques haut-parleurs et d'autres appareils producteurs de sons.

H. Hallam. J.R.M. Helary (*). — Modulateur électronique.

H. Lorry. — Bobinage pour électro-alimants ionctionnant sur courant alternatif Sté Puzenat, Hiblot, Fouret et Cie (*). — Perfectionnements aux montages d'héterodyne dans les récepteurs de T.S.F.

M. Sire. — Procède et dispositif pour assurer le secret des communications radioteléphoniques et "adiotélégraphiques.

P. R. Stervart (*). — Dispositif pour l'a-

R. Stervart (*). - Dispositif pour l'a mentation par un secteur de distribu-on d'électrieité d'un poste récepteur de

. Thomson. - Membrane pour appareils pariants.

G. Vælensi (*). — Nouveau perfection-nement au dispositif optique pour l'ex-ploration des images.

Sté C. Lorenz Aktengesellschaft. —
Montage des circuits pour écarter les ondes perturbatrices et secondaires dans les circuits de télégraphie sans fil.

Le Matèriet téléphonique. — Perfectionnements aux dispositifs aconstiques.

Sté Française de Peteaux électriques (*)

— Pylone métallique et son procédé de falmiation.

falmiation.

Société Siemens Brathsers Co. — Perfectionnements aux bobines d'inductance électriques.

Siè Wired Radio Incorporated. — Système de transmission radio par fil.

P. Bigeard. — Pile électrique.

W. Boelm. — Pile sèche.

J.D. Broadfoot. — Procédé et appareil pour recharge des batteries d'accumulateur.

M. I. Claret.

M.J. Cieret. — Dispositif combinant en un même appareil un condensateur et résistance de préférence variable.

L. Costa. — Application du fil métalit que utilisé en broderie à la transmission de l'électricité.

J. Debonnière. — Cadran à démultiplication centrale pour condensateur variomètre, réactions ou appareils similaires utilisés en T.S.F.

G. Gérome (*). — Boîte de résonance pour instruments à cordes pincées ou à archets, haut-parleurs et autres applications.

archets, haut-parleurs et autres applications.

Sté Anonyme des Etablissements Pericuid (*).— 1. Système antiparasite à lampe bigrille ; 2 Convertisseur de tréquence à lampe à quatre électrodes.

Thomson-Houston. — Perfectionnements aux systèmes de synchronisation.

Thomson-Houston. — Perfectionnements aux redresseurs statiques ? Perfectionnements aux soupapes électriques.

La Radiotechnique (*). — 1. Perfectionnements aux lampes électroniques, à leur mode d'alimentation et à leurs applications ; 2. Perfectionnements aux procédés de connexion et de tixation de lampes à plusieurs électrodes.

A.E. Chapmann, E.R. Cook. — Attache de Ills électriques.

Stè Vre P. Delafon et Cie (*). — Perfectionnements aux piles électriques.

R. Dubots. — Microphone pour l'écoute dirigée.

P.G.R. Haas, dit Rolle. — Appareil de

dirigée.

P.G.R. Haas, dit Rolle. — Apparell de T.S.F. pour la réception et pour l'émis-

R. Hal/termeyer. — Perfectionnements aux condensateurs.

J.L.C. Vergnet. - Cadre tissé de T.S.F J.L.C. Vergnet. — Carre tisse de l'.S.F.
Thomson-Houston. — Perfectionnements
aux oscillateurs électriques à fréquence
commandée par cristal plezo-électrique.
Sté Anonyme Réunte Lampes à fucandescence et d'électricité. — Tube à élec-

N.B. — Les brevets dont les noms sont suivis d'un astérisque, ont teur délivrance ajournée à un an.

Liste des brevets français de T.S.F. récemment délivrés :

Liste des brevets français de T.S.F.
récemment délivrés:

617.889. — J.A.M. Hawadier et Sté des
Lampes & Luxor ». — Perfectionnements
apportés aux cathodes chaudes des lampes d'emission, de réception ou valves à
vide ou à gaz utilisées en radiotélégraphie ou radiotéléphonie.

618.030 C. Tourne. — Perfectionnements
aux lampes de T.S.F.
618.035. S.G. Brown. — Perfectionnements aux appareils reproduisant le son
618.036. S.G. Brown. — Perfectionnements aux appareils ransmettant et reproduisant le son.
618.037. S.G. Brown. — Perfectionnements aux appareils pour la transmission ou la reproduction du son
618.042. The Dubiller Condenser. — Perfectionnements aux dispositifs d'amplification pour les appareils de radio.
618.124. F. Pajod, P. Batiste. — Bobine
multiple pour postes radioèlectriques.
617.809. Sociéte Caillard et Marcei Heu
zey. — Bac pour batteries d'accumula
teurs.

zey. — Bac pour batteries relatives. — 617,700. Le Matériel téléphonique. — Système utilisé pour la production d'oscillations electriques. 618,026. H.M. Crepiat. — Dispositif de règlage à démutiplication pour condensateurs électriques et appareils analographe.

regiage a demutiques et appareils analogues.

618.139 Firme C.H.F. Muller. — Tube à
électrons, en particulier tube « Roentgen » à cathode incandescente.
618.196. A P.J. Lemaire. — Emploi de
jacks teiéphoniques comme combinateurs
de selfs en télégraphie sans fil.
618.323. Thomson-Houston. — Perfectionnements à la transmission à distance
d'images ou vues immobiles ou animées.
618.338. Sié The Telephone Auxiliary
Cy. — Perfectionnements aux appareils
pour la réception téléphonique.
618.533. P. Weber fils. — Boitier support de self T.S.F.
618.550. A.L. Bitton. — Récepteur téléphonique du type haut-parleur.
618.269. H. Camels. — Accumulateur
électrique.
618.433. C.H. Everett. — Perfectionne.

pholique du type naut-parieur.
618-269. H. Camels. — Accumulateur
électrique.
618-453. C.H. Everett. — Perfectionne
ments aux batteries d'accumulateurs.
618-454. C.H. Everett. — Perfectionne
ments aux batteries d'accumulateurs.
618-455. C.H. Everett. — Perfectionne
ments aux batteries d'accumulateurs.
618-457. The Silica Gel Corporation. —
Mode de traitement de plaques de batteries d'accumulateurs chargés.
618-153. Sté Allmanna Svenska Elektis
ka Akt. — Dispositif indicateur de défauts dans un transformateur.
618-304. Siemens Brothers et Co. — Perfectionnements dans les appareils magnétiques.
618-394. Le Matériel Téléphonique. —
Perfectionnements apportés aux résistances variables et aux dispositifs similaires.
618-450. E.M. Beaunetif. — Rubans de

ces variables et aux dispositifs similaires.

618.459. E.M. Deaupetit. — Rubans de fils métalliques pour construction de bobines de self et mode de bobinage.

618.501. Aligemeine Electricitaet Gesel Ischaft. — Noyau d'aimant en particulier aux bobines de Pupin.

618.580. J.A.M. Hawadier et Sté des Lanipes « Luxor ». — Dispositif de filaments pour lampes de T.S.F., valves ou autres applications.

618.595. Cie Thomson-Houston. — Per fectionnements aux appareils reproducteurs de sons.

teurs de sons.

618.619. C.A.B. Maugham: — Bobine de self et son mode de réalisation.

618.639. P.P.M. Quentin. — Nouveau variomètre pour télégraphie et téléphonie

riometre pour telegraphie et telephonie sans fil. 618.683. Sté Igranic Electric Cy et Cur-tis. — Perfectionnements aux bobines d'inductance pour les appareils de T.S.F.

d'inductance pour les appareils de T.S.F.

N.B. — La publication en fascicules imprimés, vendus au public, des brevets ct dessus, n'aura lieu que dans deux mois environ. Les brevets sont actuellement publiés iusqu'au nyméro 616-500. Nous pouvons fournir à nos lecteurs les copies (description et dessin) des brevets dont ils nous donneront le numéro Nous pouvons également fournir des copies dactylographiées de certains brevets épuisées à l'Office National (Levy, Coto Coil, Scott-Taggart, etc.)

Ch. FABER,
Ingénieur des Aris et Manufactures,
Ingénieur Conseil en matière de brevets

SOMME

La T.S.F. dans le département de la Somme a fait un grand pas l'année qui vient de s'écouler. Le nombre des postes récepteurs déclarés qui s'élevait fin 1925 à 1.566, pour le département, (dont 297 oour la ville d'Amiens) atteint, en effet, à la fin de 1926, 2.211 (dont 481 pour la ville d'Amiens).

En comparant les chiffres ci-dessus, on voit que l'augmentation des auditeurs est de plus de 40 % pour le département et de 60 % pour la ville d'Amiens.

Ces chiffres officiels sont trop éloquents par eux-mêmes pour qu'il soit utile de les commenter.

Nous n'avons pu nous procurer le nombre des postes émetteurs, mais de côté aussi les amateurs ne restent pas inactifs. L'agrément des réceptions lointaines épuisé, il est bien tentant de monter un appareil pour faire de l'émission aussi sur la gamme de 50 mètres à 200 mètres, on n'a pas de peine à trouver des sans-filistes qui cherchent à entrer en communication bilatérale.

Le nouveau statut de la T.S.F. en prévoyant la retransmission de spectacles des théâtres de la capitale contribuera vraisemblablement à augmenter encore, cette année, le nombre des postes récep-

La retransmission de Hans, le joueur de flûte, du théâtre de la Gaîté, donnée le 18 janvier par le poste Radio-Paris sans être irréprochable a satisfait le plus grand nombre des auditeurs. Ne croyons être leur interprète engageant notre grand poste natio-nal à persévérer dans ce sens. Les gouvernements allemand, anglais, belge, etc., autorisent et même favorisent depuis longtemps ces retransmissions, la France a été la dernière à entrer dans cette voie, elle se doit de doubler les étapes pour égaler au moins les nations qui l'ont devancée. C'est le souhait que nous formons pour le grand bien de l'art, de l'éducation sociale et pour la satisfaction des

Ch. PONCHEL, Correspondant de la Somme

VIENNE

Ce fut une heureuse initiative du Radio-Club Poitevin de donner à la conférence de M. le professeur Turpain, qui cut lieu le di-manche 23 janvier, à l'hôtel de ville de Poitiers, toute l'ampleur voulue, et d'y inviter le public poi-

Cette conférence avait pour ti-tre : « Des origines de la T.S.F. » C'est donc, ainsi qu'il le dira lui-même, des premiers balbutiements de cette science qui a pris un essort si grand, et occupe une place si importante dans notre vie mo-derne, que M. le professeur Tur-pain nous parle, et cela d'autant mieux qu'il y a, lui-même, parti-

C'est toute l'histoire des expériences et des découvertes

AVIS concernant les

CHANGEURS de FREQUENCE

IL EST INEXACT de prétendre que seules les lampes sélectionnées peuvent osciller

Les Etablissements RINGLIKE

86, rue Saint-Sébastien, à Paris, ont réalisé un oscillateur toroidal avec leguel l'accrochage a lieu, sans au-cun trou, pour toute la variation de la capacité au primaire et quelle que soit la lampe bigrille ou autre.

Postes simples, excellents Monorégleur 925 fr. s. t. Autorégleur . . . 1.600 fr. s. t. 40 Européens Sélection de Daventry

et Radio-Paris garantie à Paris SOCIETE A.R.S. 20. rue de la Chaise, PARIS Agents sérieux demandés

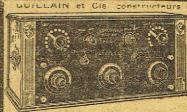
EBENISTERIE POUR T.S.F. G. CHAMPENDAL 179, faub. St-Antoine, PARIS-11º

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

SELF APERIODIQUE

Les meilleurs Constructeurs ont adopté nos articles. FAITES COMME EUX ! Notice, schéma et référ, st demande 7, rue de Villersexel, PARIS (7.)

RADIO-OPERA



enez entendre la nouvelle série de POSTES RADIO-OPERA MONTES EUROPE ENTIERE EN HAUT-PARLEUR

Nos Postes en Pièces détachées Faciles à construire soi-même Notice 0 fr. 50. Etranger 1 fr. 50 emandez notre Catal. Génér. Illustré 2. photos et devis. Ctr 6 f., étr. 8 f.





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

Une session d'examen aura lieu: les 15, 16, 17 et 18 mars à Paris. Les candidats se réuniront :

A la Direction de la Télégraphie sans fil, 5, rue Froidevaux, à Paris (14° arrond.).

Ils devront être munis de papier,

porte-plume et encre. L'examen commencera à 9 heu-

Les dossiers des candidats, complets et réguliers, constitués formément à l'art. 10 de l'Arrêté du 3 septembre 1925, devront parvenir, an moins dix jours avant la date fixée pour l'examen, au service de la T.S.F., 5, rue Froidevaux, Paris (14°).

Passé ce délai, les déclarations de candidatures ne seront plus ac-

Les candidats qui se sont présentés aux examens antérieurs et dont

les dossiers sont en instance au Service de la Télégraphie sans fil. ransme ement leurs demandes dûment établies sur papier timbré à 3 fr. 60, en rappelant que les autres pièces ont été adressées antérieurement et en indiquant à nouveau la classe de cer-tificat à laquelle ils prétendent. Toutefois, les candidats dont l'ex-trait du casier judiciaire a plus de deux mois de date devront renou-veler cette pièces. veler cette pièce.

Si les candidats sont déjà titu-laires d'un certificat de radiotélé-graphiste de bord (2° classe A, 2° classe B, écouteur), mention devra en être faite également sur la de-manda

Les indicatifs en R

R. Leguay, 113, rue de la Bourée-Rouge, Les Aydes (Loiret).

A. Freddy Moreau, sous-in-génieur radio, 45° hat. du génie, 1°° compagnie, Hus-sein-Dey (Algérie):

Maurice Cassé, 25, rue Dupuch, Alger.

RUE DEGUERRY - PARIS (XI*) Tél. : Roquette 07-21 Métre : PARMENTIER

Lampes T.S.F. 6/100 Amp.

Reconstituées Remise pour lampes brûlées en échange

Concessionnaire de la lampe

AMERICAN-MICRO 6/100 d'ampère garantie Filaments et procédés américains

LA SEULE LAMPE POSSEDANT UNE REGULARITE PARFAITE

Prix: 33 francs

DEPOSITAIRES

DEPOSITAIRES

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

DEPOTS EN PROVINCE A TOULOUSE, pour la région du Sud-

Ouest:
A. Bégué, 1, r. du Pont-Guillemery,
BOURGES, pour les départements
du Cher et de l'Indre;
Radio-Centre, 3, place de la Barre.

MARSEILLE: Bourry, 20, rue Fortunée.

CHERBOURG : L. Laloë, 27, passage des Bastions. PORTUGAL:

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





:: types blindés ::

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

Tous autres rapports sur demande

VENTE EN GROS :

43, rue Raspail, Levallois-Perret

PRIX IMPOSE actuel:

50 fr.

Tél. : Levallois 16-15

bien se faire comprendre de l'as-sistance. C'est tout d'abord l'émetteur construit par Hertz, sorte de condensateur plan entre les armatures duquel éclate l'étincelle de décharge, condensateur constamment chargé par une bobine d'in-duction. C'est ensuite le récepteur « d'une admirable simplicité » constitué par un cerceau de cui vre, dans lequel est pratiquée une coupure, où éclatera l'étincelle, dé-celant ainsi les ondes à distance ; récepteur auquel on a donné le nom de résonateur de Hertz. Poursuivant son sujet, le confé-

rencier nous montre comment Hertz ajoute à son émetteur deux fils horizontaux et parallèles, longs d'une vingtaine de mêtres, couplés serrés avec les deux armatures du condensateur. Ils font fonction d'antenne, et de contre-poids, et entre eux, l'illustre inventeur peut déceler, à l'aide de son résonateur des nœuds et des ventres, tout comme dans un tuyau sonore.

C'est ensuite la communication de ces découvertes aux sociétés savantes de différents pays. Plu-sieurs savants refont les expériences de Hertz et les étudient. M. le professeur Turpain est de ceuxlà. Fermant la coupure du résona-teurs de Hertz sur un téléphone, il est premier à introduire un télé phone dans un récepteur de T.S.F.

C'est ensuite M. Marconi que le conférencier qualifie de « génial réalisateur », qui réussit le pre-mier à correspondre à des distances d'une centaine de kilomètres et ceci sur ondes courtes (100 mètres). Puis viennent ensuite la pleïade d'inventeurs qui vont donner à cette science nouvelle les moyens d'étendre son champ d'action, et d'être ce qu'elle est de nos

Le conférencier nous fait en suite remarquer que les origines de la T.S.F. remontent à 1889, époque des découvertes de Hertz, que ce n'est que 10 ans plus tard que M. Marconi réalisa des portées qui sont loin de nous impression-ner de nos jours!

nous explique que toutes les oscil-lations électriques ne se transmet-

cillations électriques à périodes très lentes.

Notons qu'un public de choix assistait à cette conférence, et a été vivement intéressé. Nous regrettons d'ailleurs que certains aient été retenus par la maladie et les occupations. Ils ont manqué, de ce fait, une occasion de s'instruire d'une manière intéressante sur des choses dont on ne leur parlera pas souvent d'une façon aussi autorisée que l'a faite M. le professeur Turpain. Espérons d'ailleurs que le Radio-

Club Poitevin ne s'arrêtera pas en si bon chemin, et que nous aurons le plaisir d'assister à plusieurs au-

tres manifestations de ce genre.

J. DOREAU,

Correspondant de la Vienne.

LETTRE DE SUISSE

A propos de l'assemblée générale de la

Sté Romande de Radiophonie La Société Romande de Radio-

phonie, dont le siège est à Lausanne et qui a notamment pour but de grouper les personnes s'intéres-sant au développement de la radio-diffusion en Suisse et d'organiser le broadcasting romand, a tenu, le samedi 5 février, à Lausanne, son assemblée générale annuelle. Après que le président, M. le ju-ge cantonal, H. Bovay, eut souhaité

la bienvenue aux nombreux mem-bres présents, MM. Courvoisier, secrétaire, donna lecture du procès-verbal de la dernière assemblée. Puis l'on entendit le rapport présidentiel et ceux des vérificateurs des comptes et du caissier. L'on procéda ensuite aux nominations statutaires et diverses propositions individuelles furent enfin émises. L'on entendit entre autres avec plaisir M. le professeur P.-L. Mer-

Mais, si intéressante qu'ait été la dernière assemblée générale de la Société Romande de Radiophonie, ce qui, à notre avis, mérite avant tout d'être relevé dans ce journal, ce sont les progrès accom-plis par la S.R.R. depuis sa fon-Puis en terminant, et pour dation et surtout au cours de l'an éclaireir certaines notions dans les passé, ce sont les excellents résul-esprits, M. le professeur Turpain tats auxquels a donné lieu son acnous explique que toutes les oscil-lations électriques ne se transmet-tent pas à travers l'éther. Au cours la part de nombreux auditeurs,

LE RECHARGEUR

d'accus le moins cher
du Monde

Hertz que le conférencier retrace de sa conférence, il nous montre, l'élaboration et l'exécution si paren effet, et fait fonctionner un apfaite de ses programmes radionhenareil incénieux décallant de ses programmes radionheperfectionnement technique de la station de Lausanne, ce sont, en un mot, les heureux effets de sa vitalité quant au développement de radiophonie en Suisse en général et

en pays remand en particulier. En fait, le nombre des membres de la Société Romande de Radiophonic — elle en compte dans tou-te la Suisse et même à l'étranger — s'est considérablement accru depuis sa fondation, en 1923, et elle forme maintenant un imporgroupement, qui est à même de saisir toute occasion propre faire mieux connaître et mieux ai-mer la radiophonie, qui sert effica-cement les intérêts du broadcasting suisse. C'est ainsi que, l'année der-nière, la S.R.R. a retransmis, à plu-sieurs reprises, de belles manifes-tations artistiques et que son ap-pui financier a permis l'établissement du nouveau poste Marconi de la Ville de Lausanne. Or, tout ceci est d'autant plus re-

marquable que les ressources financières de la Société Romande de Radiophonie se composent en tout et pour tout des cotisations de ses et pour tout des cotisations de ses membres, et quelques dons occa-sionnels et d'une partie des taxes perçues par l'Administration des Télégraphes pour les concessions de postes récepteurs. Les moyens financiers de la S.R.R. s'accroissent donc proportionnellement à l'aug-mentation de ses membres et sur-tout à celle des concessions délivrées en Suisse Romande, non tenu compte du canton de Genève, Ce fait autorise d'ailleurs tous les espoirs puisque, pendant le seul mois de novembre, le nombre des concessions pour Lausanne et son territoire est passé de 2.432 à

Nous ne saurions terminer ces lignes sans rendre hommage au gros travail fourni sans relâche par le Comité de la S.R.R., et en particu-lier, par le directeur artistique et « speaker » de la station de Lau-sanne, M. Albert Gottraux, et par le chef de poste, M. Roland Pièce.

Telles sont quelques-unes des considérations que l'on peut émet-tre au lendemain de la dernière assemblée générale de la Société Romande de Radiopohnie. Le passé répond de l'avenir.

Claude SCHUBIGER. Correspondant de Suisse.

LE MONDE ENTIER EN HAUT-PARLEUR

sur cadre de 50 cm.

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,

4. hd de Clichy, Paris

CONSTRUISEZ VOUS-MEME **VOTRE SUPER HÉTÉRODYNE**

soit pour 498 fr., soit pour 1.500 fr.

Catalogue A contre 2 francs et tous les constructeurs. EN VENTE PARTOUT Seuls nous faisons des démonstrations tous les jours sur P. O. de 16 à 18 heures ÉTABLISSEMENTS A. L. 11, avenue des Prés — LES COTEAUX-DE-SAINT-CLOUD (S.-et-O.) Téléphone : 716 à Saint-Cloud



et QUAND MÊME... BON MARCHÉ

Dans les Radio-Clubs

Les cours gratuits de Radiotélégraphie organisés à l'École des Arts et Métiers de Paris, par l'Association Philomathique et dirigés par M. Georges Dubois, membre du comité directeur du Syndicat Professionnel des Industries radioélectriques, ont été jusqu'alors très suivis.

Au cours des précédentes leçons, tous les principes généraux de la radiotélégraphie furent examinés successivement, à l'appul des conférences et des démonstrations ont été faites par des ingénieurs de différentes fabriques de lampes, d'accumulateurs et de piles.

Un essai d'appareil superhétérodyne à changeur de fréquence par lampe bigrille (R.M. 7) a permis aux glèves de se rendre compte des possibilités de réception sur eagles.

silèves de se rendre compte des pos-sibilités de réception sur cadre à longue distance : en vingt minutes il leur fut possible d'entendre qua-torze stations étrangères en haut-

A l'issue d'un cours suivant, le commandant Hourst fit une cause-rie des plus intéressantes.

Pour rendre encore plus compréhensibles par l'auditoire ces confé-rences, les élèves furent admis à vi-siter le poste de la Tour Eiffel, la fa-brique des accus Slem et l'usine des

Depuis le mardi 1er février 1927, prise.. le développement normal du pro-gramme amène le professeur, M. Roger Cahen, chef de laboratoire à l'Institut d'Actinologie, à traiter la question si délicate des lampes à plusieurs électrodes.

Cette étude se poursuivra hebdo-madairement jusqu'au 17 mai 1927.

Les personnes voulant suivre ce cours, peuvent encore se faire ins-crire à l'Association Philomathique, 38, rue de la Verrerie, à Paris, ou à l'Ecole des Arts et Métiers, 151, boulevard de l'Hôpital, à Paris, le mardi de chaque semaine, à 20 heures, au début du cours.

Radio-Club du X°

La séance du Radio-Club est ou-verte le 4 février, à 21 heures, par notre président, qui nous donne lec-ture du courrier de la semaine.

nous permet d'envisager pour le mois prochain une grande fête ar-tistique qui groupera des as de la

Radio...
La séance administrative est close
à 21 h. 30 et l'on passe immédiatement à la séance technique. M. Saus-

saye, constructeur, nous explique avec la plus grande clarté les diffé-rentes modifications que l'on peut faire subir à un poste du Type des C-119. Très écoutée et discutée amicalement, sa conférence obtient un vif succès.

Ensuite il nous fut présenté les premiers éléments de notre poste d'é-mission... mais ceci est une sur-

La prochaine réunion aura lieu le 15 février 1927, maison Seyriès, 37, rue de l'Ouest, Paris (XIV°). Qu'on

Radio-Club du XV°

Extrait du compte rendu de l'assemblée générale

Le Radio-Club du XVº s'est réuni en assemblée générale ordinaire le jeudi 3 février 1927, à 21 heures, à son siège, 33, rue Blomet. Etaient à l'ordre du jour :

1º Compte rendu moral et financier de l'année 1926;
2º Réélection du bureau;
3º Projets pour l'exercice 1927.
M. Bernard, président, ouvre l'assemblée générale devant un nombreux auditoire. Il fait aussitôt part aux membres présents du décès la

breux auditoire. Il fait aussitôt part aux membres présents du décès, le 1er courant, après dix-huit mois de maladie, de M. Jay, président fonda-teur du R. C. du XV. Il rappela ensuite, en termes émouvants, ce que fut notre regret-té camarade qui, amateur au sens propre du mot, et sans connaissan-ces techniques spéciales, se dévous sans arrêt pour assurer à notré grou-Un de nos membres a amené un poste 3 lampes à dépanner.

Vendredi prochain, conférence par M. Déligny, sur les lampes et les montages bl-grilles. Essais d'un filtre pour alimentation 80 volts sur courant continu, exécuté par M. Ro-

pement son développement actuel. En signe de deuil, l'assemblée générale fut interrompue durant cinq minutes.

A la réouverture, lecture du comp-

te rendu moral par le secrétaire gé-néral, et du compte rendu financier par les commissaires aux comptes. A 21 h. 30, élection du nouveau bureau.

Sont élus à l'unanimité :

Sont élus à l'unanimité :

Président : MM. Bernard ; viceprésident : Moreau ; secrétaire général : David ; secrétaire adjoint :

Laguillaumie ; trésorier : Bentin ;
trésorier adjoint : Gauthey ; conseiller administratif : Brouillard ;
conseiller technique : Fariaut ; délégué : Delavente.

A 22 heures, discussion de questions administratives diverses.

A 22 h. 30, projets du bureau pour
la gestion durant l'exercice 1927 et
projets de modifications aux statuts.

L'assemblée générale est levée à
23 heures.

23 heures.

Radio-Club du XIXº

La séance est ouverte par le pré-sident, M. Berquet, dont nous avons le plaisir de constater le retour, après avoir été tenu quelque temps éloigné du club. Notre club a tout lieu de se féliciter de l'extension qu'il a pris depuis quelque temps et l'intérêt que tous les membres semblent porter tant aux cours, conférences et pratique, montre que l'orrences et pratique, montre que l'organisation donne satisfaction à tous; à la séance du 8 février, la seconde leçon de M. Daumas a été snivie avec grand intérêt. Etude du courant, des résistances, quelques formules simples, des explications avec analogies mécaniques.

M. Berquet a ensuite exposé le rôle

M. Berquet a ensuite exposé le rôle du potentiomètre figurant au schéma de notre poste O.C. et la modification que cet appareil apporte à la caractéristique de fonctionnement de la lampe.

Mandi prochem 15 février suite

de la lampe.

Mardi prochain 15 février, suite du cours de M. Daumas. Objet : la self-induction et les condensateurs, le montage du poste O.C. sera terminé et les essais de ce poste seront commencés à cette séance. Le président traitera ensuite de l'amplification haute-fréquence.

Pour les inscriptions, s'adresser au siège social, 33, avenue de Laumière. -x-

Electrique de Gennevilliers, qui aura lieu le jeudi 17 février après-midi. Rendez-vous à 14 h. 10 très précises, Porte Champeret, au terminus du tramway numéro 64.

H signale l'écueil que présente pour l'alimentation par l'alternatif pour l'alimentation par l'alimenta

Conférence de M. Savarit...
...sur : « Où en est la télévision »,
samedi soir 19 février, 14, Bouleurd Raspail, à 20 heures 30 très

précises. Les jeunes gens sans-filistes désireraient participer à la visite, sont priés de se faire inscrire le plus tôt possible et seront très cor-dialemen treçus à la réunion du 19 courant.

Pour tous renseignements s'adres-ser au secrétaire général, 4, rue Du-

Association des Amis de la Station Radiotéléphonique des P.T.T. de Toulouse

des P.T.T. de Toulouse

A la suite des élections de l'assemblée générale du 22 janvier 1927, le Conseil d'administration de l'Association des Amis de la Station radiotéléphonique des P.T.T. de Toulouse est ainsi constitué:

Président: M. Paul Fargues, directeur régional des P.T.T. en retraite; Vice-présidents: MM. Baboulet, inspecteur général honoraire des P.T.T., Dr. Ch. L. Faure, chargé de cours à la Faculté de Médecine; Trésorier: M. Gaston Guitard, propriétaire; Secrétaire général: M. Yves Périssé, avocat; Secrétaire: M. G. Picard, commerçant; Membres: MM. Abribat, commerçant; Agar, ingénieur I.E.T.; Barrère, ingénieur; Carbou, Secrétaire général de la Mairie de Toulouse; Louis Lespine, publiciste; Maurel, commerçant; Pujol, auteur dramatique; Signorel, juge d'instruction; Valats, agent mécanicien des P.T.T. Ce Conseil d'administration a aussitôt constitué les Commissions suivantes: Commission musicale, Com-Commission technique et Commission de propagande.

Une permanence a été instituée

Commission technique et Commission de propagande.

Une permanence a été instituée au Studio de la Station (Hôtel des Postes, au-dessous de l'entrée du Télégraphe de nuit). Elle est ouverte tous les jours, de 14 h. à 18 h. 30. Les personnes qui s'intéressent à la Station trouveront le meilleur accueil pour les renseignements qu'ils auraient à demander.

Il est rappelé que c'est l'Association des Amis de la Station des P. T.T. de Toulouse qu'i, sous le contrôle de l'Etat, gère ce poste émetteur, la ses frais sans aucune subvention spéciale allouée par les pouvoirs publies. Les personnes inscrites dans l'Association sont priées de renouveler d'elles-mêmes leur cotisation de 1927, ce qui économisera des frais de l'attilité. recouvrements et permettra d'utili-

recouvrements et permettra d'utiliser dans l'organisation plus intéressante de concerts les sommes qui seraient ainsi vainement dépensées.

L'Association annonce qu'a partir
de la semaine prochaine, tous les
vendredis, les Concerts diffusés par
le poste BordeauxLafayette, installé
à Croix-d'Hins, et organisés par l'Association Radiophonique de la Côted'Argênt, seront relayés par la station de Toulouse. Déjà, cette semaine, cet accord intervenu entre associations a été partiellement exécuté,
puisque le concert du jeudi 3 février
donné à Toulouse a été retransmis
par Bordeaux. par Bordeaux.

Radio-Club de Saint-Mandé

Compte rendu de la réunion du vendredi 4 février 1927 Excellente audition par poste Sfer 20 aimablement prété par la maison Radiola. Remarquables résultats sur toutes les longueurs d'ondes. Com-munication parfaite avec nos excel-lents amis émetteurs 3 F. M. et 8 L. G. Canserie très intégrations

Radio-Club Dauphinois

Compte rendu de la réunion du 27 janvier 1927 La séance est ouverte à 20 h. 45, ous la présidence de M. Gillio, président.

Devant une nombreuse assistance, M. Gillio prend la parole pour ex-poser le sujet très actuel et très in-téressant de l'alimentation des postes récepteurs par le courant des

Le conférencier étudie d'abord les divers redresseurs : redresseurs electro-mécaniques, à vibreur, à collecteur tournant, et redresseurs electro-mecaniques, et redresseurs lecteur tournant, et redresseurs électriques, soupapes électrolytiques, électriques, valves élec-

électriques, soupapes électrolytiques, valves thermoioniques, valves électroniques, et enfin valves sans filament (Hélior).

Puis il passe au complément indispensable des redresseurs, les filtres, et indique les valeurs à donner aux selfs et capacités les constituant, ainsi que les dispositions générales à adopter de préférence pour l'établissement des tableaux ou dispositifs similaires de tension plaque, en même temps qu'il en donne des schémas. Il examine ensuite les divers dispositifs utilisés pour le chauffage des filaments par l'alternatif brut et par l'alternatif redressé et filtré. Il explique les difficultés que présente le problème ainsi que les dispositions adoptées en vue de les résoudre : prise médiane, polari-

en série des filaments, aimentation en série des filaments, détection par cristal, etc...

Il signale l'écueil que présente pour l'alimentation par l'alternatif les variations de tension qui affectent les réseaux ruraux principalement et mentionne le régulateur généralement utilisé pour en atténuer les effets (fil de fer passant dans l'hydrogène). Passant ensuite à la description des piles thermo-électrique, il en décrit les avantages, au nombre desquels figure précisément leur insensibilité aux variations de tension rapides, par suite de leur grande capacité calorifique. Un schéma complet d'un poste entièrement alimenté par l'alternatif est exposé au tableau.

M. Gillio, en terminant, appelle l'attention sur l'imposterne.

alimente par l'alternatif est expose au tableau.

M. Gillio, en terminant, appelle l'attention sur l'importance que présente la solution intégrale du problème de l'alimentation par l'alternatif pour la diffusion de la T.S.F. dans les campagnes, et sur les avantages incommensurables que cette diffusion sera susceptible de procurer aux populations rurales.

M. le commandant Bougier, vice-président, remercie M. d'illio de son exposé si clair et si documenté en attirant l'attention des membres présents sur la difficulté que présentait ce sujet, et raconte qu'un de ses amis, M. Canac, a pu réaliser des filtres accoustiques à l'aide de tubes convenablement disposés, filtres ayant, au point de vue acoustique, des propriétés analogues aux filtres électriques.

La parole est ensuite à M. Petit, jeuns ameteur qui donne la descrip-

électriques.

La parole est ensuite à M. Petit, jeune amateur, qui donne la description de son poste, entièrement alimenté par l'aiternatif. Ce poste comporte 3 H.F., une détection par carborandum, et 2 B.F.; deux compartiments; placés à chaque extrémité du poste, contiennent les dispositifs relatifs à l'alimentation des filaments, d'une part, et à la tension plaque d'autre part. La réception des radio-concerts au moyen de ce poste est parfaite et démontre les qualités plaque d'autre part. La réception des radio-concerts au moyen de ce poste est parfaite et démontre les qualités remarquables de ce récepteur, les personnes présentes, déjà vivement intéressées, le furent davantage encore lorsque M. Petit, abandonnant l'antenne extérieure, prit comme antenne le secteur lui-même, tout en assurant une céception aussi bonne.

M. Bertrand présente ensuite son tableau de tension plaque équipé avec 4 soupapes électrolytiques montées en pont de Wheastone et complétées par un filtre; il fait ensuite fonctionner un poste alimenté d'une part par ce tableau et d'autre part par une pile thermo-électrique assurant le chauffage des filaments.

Il présente en outre un bloc redresseur Ferrix, un appareil de tension anodique Philips, dernier modèle, et un haut parleur Philips.

Communiqué par L. G. Berille, réracteur P.H.E., correspondant pour l'Isère.

Radio-Club des Chemins de Fer de l'Est

de l'Est

Compte rendu de la réunion
du 31 janvier 1927

Le bureau expose la situation florissante du groupement qui compte à ce jour 431 sociétaires, soit un gain de 82 adhésions depuis l'assemblée générale du 21 novembre dernier (voir journal l'Antenne du 11 décembre 1926), dont 70 depuis le 1º janvier 1927.

Les sociétaires du groupe de la région parisienne adressent leurs félicitations aux sociétaires de province, dont le nombre toujours croissant atteste l'activité.

Ils signalent aux cheminots des autres réseaux, et en particulier à

autres réseaux, et en particulier à ceux qui sont lecteurs de *VAntenne*, l'intérêt que présente la création de

ENFIN !!!

CRO-HETERONY

seront définitivement installés dans leurs

nouveaux locaux, à dater du 14 Février,

3º étage (PRES' HOTEL DE VILLE)

et vous invitent à venir voir leurs der-

nières nouveautés. Le « MICROHETE-

RODYNE » est basé sur une technique

entièrement différente de tous autres

montages à changeur de fréquence.

四四

祖宗 馬巴馬 网络克拉克 医克拉克氏 医克拉克氏 医皮肤 医皮肤 医血管 医克拉氏菌属

AMERICAN RADIO

Wm. ABOUSSLEMAN, Directeur

Constructeurs du poste qui a conquis le marché de la T.S.F. par

son énorme supériorité, le

La brochure « COMMENT CONSTRUIRE LE MICRO-HETE-RODYNE » est envoyée contre 2 francs en timbres-poste ; schéma

Radio-Clubs et sont prêts à leur four- 1! nir tous renseignements utiles à ce sujet. Du reste, les Radio-Clubs de chaque réseau pourraient ultérieure-ment se grouper en une puissante fédération qui engloberait tous les che-minots sans-filistes.

Le bureau annonce qu'une série d'études et de démonstrations pratiques commencera à partir du 15 février ; les dates seront publiées en temps utile.

Le président donne la parole à M. Varroy, ingénieur de l'Institut Electrotechnique de Nancy, conseiller technique du Radio-Club, pour une causerie sur la détection par lampe.

Lorsque vous achetez un Piano, vous exigez qu'il soit accordé ! Pourquoi n'exigez-vous pas la même chose d'un Haut-Parleur ? PLUS BESOIN, CAR

JUST VOICE » est là ! ***********************

Plus de Ht-Parleurs nasillards! Plus de sons métalliques! Plus de déformations!

grâce à l'épurateur JUSTVOICE

U.S. A. (Déposé) JUST VOICE s'applique instantané-ment à tous les Haut-Parleurs. JUST VOICE vous permet d'obtenir 5 tonalités différentes. JUST VOICE fait entendre distinc-tement tous les appareils que comporte un orchestre.

JUST VOICE est l'appareil que vous attendiez ! 0 0 Plus de 100.000 Appareils sont en circulation en Amérique

0 0 Prix imposé : 60 FR.

Agent général pour la France : RADIO VO CE 35, rue d'Angoulême, PARIS (116) Tél. : Roquette 92-21



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

son prix.

Deux types: € Tef-Normal » | € Tef-Super »

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

H. TARRIDE ET FILS

100, Boulevard Galliéni, 100 ISSY-les-MOULINEAUX

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

6

PRIX :

69 fr. 50

Type réglable

(pour Tropadyne)

95 francs

Les Lampes MARS

M. Chambon, 12, rue de Béarn, Paris



ATTENTION ! IC!! RADIO-OLLIMAC

C. KRAU,

179, rue Saint-Maur, Paris (Xe)

Lisez bien, On sacrifie jusqu'au 15 mars:

1 accu 4 volts 20 A.H. (R.L.) 45 fr. - 30 A.H. (R.L.) 60 fr. 40 A.H. (R.L.) 80 fr. 60 A.H. (R.L.) 100 fr. et n, oubliez pas nos 8 selfs à 50 fr.

Expédit., emballage, remboursement 5 francs en plus

UN PLACEMENT D'ARGENT

Les PILES sont CHERES Vous réaliserez une ECONOMIE en achetant un

Redresseurs C.G.S. 1927

80 à 120 Volts et 80 et 4 Volts

395 fr. Modèle 80 volts Luxe

450 fr. 8 Aliment. totale (4-80)

四四四

E

國國

四四

四四

國國

麗

Etablissements G. SUEUR 5-7, rue de Plaisance - Paris (14e) Ségur 92-28

HENRY

Constructeur

Condensateurs à VERNIER

Condensateurs à VERNIER
TRANSFORMATEURS BLINDES
Croix 25 — Pival 24
Liquide les meilleures marques
aux meilleures prix
Lampes Philips B410 miero... 32 »
Lampes Radiotechnique micro. 30 »
tadiotechnique super-ampli... 39 »
Condensateur Sq. Law 0.5/1000 25 »
Condensateur Sq. Law 1/1000. 30 »
Transfos blind. Croix 25. Pival 24. »
DCouteurs Pival 500 ohms... 16.50
Ecouteurs réglables 4000 ohms. 35 »
Haut-Parl. 4000 ohms (taxe c.) 85 »
Poste 4 lampes intérieures C119
bis, garanti un an, nu..... 425 »
Complet avec micro Philips.
haut-parleur, piles Hydra.. 775 »
MATERIEL ABSOLUMENT MATERIEL ABSOLUMENT :: NEUF ET GARANTI ::

Ouvert de 8 à 22 heures RUE SAINT-MAUR 181 181

La nouvelle pile SUPER 3

pour chauffage des filaments Durée INDÉFINIE par remplacement du zinc et du sel. urée d'une charge de zinc et de sel :

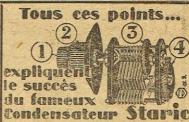
ETABLISSEMENTS

Société anonyme au capital de 8.000.000 de francs 23, rue Casimir-Périer, Paris (7°) R. C. Seine 70.761 Tél.: Fleurus 26-57 et 26-58

de montage, grandeur nature, contre 5 francs.

Publications Henry ETIENNE
Le gérant : V. MEISTRE

tension de chauffage réduide, lamEmission de chauffage réduide, lamEmiss Publications Henry ETIENNE



1. La manœuvre de ce bouton démultiplie 50 fois.
2. Ce condensateur seul permet d'accrocher en 25 tours du bouton central tous les postes compris dans la moitié du cadran gradué.
3. Démultiplie sans engrenages ni galets à friction.
4. Molette en fibrolithe inusable et isolante.

Notice C franco

Notice C franco Revendeurs, demandez-nous nos conditions

Ets DEPAEPE

9, rue Belloni, PARIS (15°) Tél. : Ségur 61-67

SPECIALITES: OMNI-RADIO et ROLLEX

Pour avoir un bon poste, il vous faut de bons accessoires. Notre marque est une garantie EXIGEZ-LA

> Selfs semi-apériodiques Transfos M.F. Bobines duolatérales Condensateurs Supports mobiles

Demandez chez votre fournisseur habituel

Le métal détecteur OMNI, sensible sur toute sa surface Envoi contre mandat de 7 fr. 50 Société L'OMNITE, 5, rue Jean-Daudin, Paris (XVe)

SOLDES

et toutes pièces, prix unique Sté A.R.S., 20, rue de la Chaise

RADIO-PLAIT

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

VENTE D'APPAREILS ET DE PIECES DETACHEES Dépôt des Appareils VITUS, démonstrations gratuites. Catalogue général contre 0 fr. 50 pour frais de poste





E FERY

1000 heures

GAIFFE, GALLOT et PILON





395 francs (taxe comprise)

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

************************** Les Haut-Parleurs

nouveaux modèles (la poupée) 550 francs · (élégant coffret) 450 francs

43, rue Raspail, Levallois-Perret Tél: : Levallois 16-16

RADIO-LABO

180, boulevard Saint-Germain Téléphone : Littré 69-96 vous tirera d'embarras pour tout ce qui concerne les superhétéredynes et supradynes Toutes pièces détachées pour Ces montages

000000000000000

La Compagnie Générale o des Piles « WONDER » o concéderait la représentation exclusive des « Piles o ⊙ WONDER » pour la Bel-⊙ gique à maison belge de 🖲 premier ordre. Adresser les o demandes : Cie WONDER, o 169 bis, rue Maracadet,

000000000000000 PETITES ANNONCES

Bon N° 203

Un engouement sans précédent en Angleterre pour un nouveau et meilleur transformateur

INSSIDIN

Le cœur de votre récepteur est votre transformateur. Maintenant LISSEN vous présente un nouveau transformateur surpassant tout ce qui a été fait jusqu'à ce jour. Les amateurs d'outre-Manche ont appris qu'il n'est nullement nécessaire de mettre un prix élevé pour obtenir un transformateur de toute première qualité.

Le nouveau transformateur LISSEN a été essayé en Angleterre sous fous les rapports. Il a été chaleureusement accueilli et acheté en grande quantité par tous les amateurs et revendeurs britaniques qu'ils l'emploient dans la construction de leurs annerelle

Il est à remarquer qu'en suivant la plage des fréquences audibles, le nouveau transformateur LISSEN amplifie considérablement chaque note, chaque tonalité, chaque harmonique. Cela veut dire qu'il reproduit d'une façon fidèle la réalité. Quant à la pureté et à la puissance, les résultats en sont remarquables.

Vous apprécierez immédiatement la pureté des sons et une meilleure prononciation.

Il a été construit avec des matières de toute première qualité. Les révendeurs à la dernière Exposition de l'Olympia, à Londres, en septembre dernier, à l'apparition de ce transformateur pensèrent tous qu'il serait vendu une livre ou bien 25 shillings. Mais LISSEN à décidé de vendre ce transformateur un prix bas, et cette façon de procéder a été tout à fait concluante, puisque depuis septembre dernier le record de vente des accessions de TSE a été betin largement par ce soires de T.S.F. a été battu largement par ce

Il existe toujours des transformateurs à des prix élevés fabriqués en Angleterre, mais le nouveau LISSEN est de préférence acheté aux autres, non pas pour son prix, mais pour ses hautes qualités, et LISSEN, a retiré du marché tous les précédents trans-formateurs plus chers en faveur du nouveau LISSEN.



Prix pour la France : 73 fr. 60 Prix pour la Belgique : 90 fr.

Rapport en tours, 3 à 1 - En résistance, 4 à 1

Employez-le pour 1, 2 ou 3 étages B.F. Il peut être employé pour plusieurs lampes et plusieurs circuits.

7 Jours à l'Essai

Et voici le clou! Essayez et comparez le TRANSFO LISSEN PENDANT 7 JOURS aux transfos les plus chers que vous pourrez trouver : anglais, français ou autres. Si ce nouveau transfo LISSEN ne vous donne pas les résultats attendus, retournez-le dans les 7 jours de l'achat et votre argent vous serà intégralement remboursé

AUX REVENDEURS. — Pour conditions, les lettres doivent être adressées à 3

M. DUCOBU

M. DUCOBU

42, rue des Vennes, LIEGE (Belgique) 145, rue de la Chapelle, PARIS (18°)

Agent général de la LISSEN Ltd

AUX AMATEURS. — Demandez chez votre revendeur le transfo LISSEN et les autres fameuses pièces détachées de la LISSEN. Au cas où il n'en aurait pas encore, écrivez à M. DUCOBU, 145, rue de la Chapelle, Paris (18°). Pas de frais de timbre, mais s'il vous plaît, donnez-nous le nom de votre revendeur habituel et son adresse.

Rappelez-vous l'offre des 7 Jours

pradyne Auto-Reflex 5 bis, de P. Antenne , valeur: 3.500 fr. Photo c. timbre.

Ecrire: Wesemael, Mons-en-Barcul

A chete super L.L. ou Vitue, cadre et A H.P. Demelun, 59, rue de la Halle, Le Havre.

vendre: H.P. CEMA PM, 150 fr. -Bouttier, 101, rue Lecourbe, après 7 h Audionnette L.L. 5 lampes, boites d'ac-de cord P.O., G.O., à vendre 600 fr. — Duffieux, à Freyming (Moselle).

A vendre: boite de controle Chauvin, A 150 fr.; transfos Thomson 1/3 et 1/5, l'un, & fr.; bobines Gamma. — A. Ni-clausse, 129, av. des Champs-Elysées.

posts 6 l. dev. verre opale. Tous euro-péens en H.P. Essais t. l. jours, 18 h.-20 h. Urgent, cause départ. — Tumpach, 4. rue de l'Aslie-Popincourt.

Haut-parleur Brunet p. mod., état de neuf, 160 fr. — Dupont, 28, rue de Torcy, Paris (18°).

vendre: C. 119 à 4 l. et appar. 2 l., état neuf, occ. exception. — Ménoret, rue de Coulmiers, Paris (14').

Supradyne N° 16, 7 lampes, belle présen-tation, donnant européens en haut-parleur sur cadre mural orientable. A vendre 2.700 fr., avec ses lampes et son cadre. Visible tous les soirs, de 19 h. à 21 heures. — R. Léjlot, 27, rue Victor-Massé, Paris (9°).

1 300 so fr., supernetérodynette 'Lévy; ces. — vinto, libraire, Lorgues (Var).

A vendre: red. Tungar av. i l. rech., A 375 fr.; 2 transf. FAR, H.F. a plots pr sup. C. 119 ou TPT8, © fr. chac. Cause départ colonies. — Bunas, 11, rus Ha-guette, Saint-Denis.

vendre : ap. 2 l., neufs, nouv. brev. -Mario, 6, cité Pigalle (9').

Supradyne N' 10, 8 l., avec H.P. CEMA, g. m., accu, pile et cadre p. 2.000 fr.; poste 5 l., 300 fr. — Regnac, 14, rue Charles-V (4').

g celfs Grestou, 2 var. 0,25, Tesla sur opportunity of the compir Ribet, potent 600 ohms, is acc. of the compir Ribet, potent 600 ohms, is acc. of the compired the compired that the compile conditions is a compile condition.

A vendre: 2 B F., H.P. Pat6, 4 lamp. Philips. Bonnes conditions.—Barret, saa, rue Zigeiau, Strasbourg-Neudorf.

vandre: C. 119 nu, état neuf, 500 fr. — Ec.: Allet, 10, av. 14 Juillet, Aulnay-18-Bols.

Affaire unique : Amateur cède 800 fr. 50, valeur 1.700 fr., beau poste 5 l. Intér., super. C. 119. — Ecrire : Raoul Picard, 4, rue Bolssière, Paris.

A vendre: Super C.119 avec haut-parleur Brown, 850 fr., nu 350 fr. Visible tous les jours, 12 h. 30 à 14 h. et 20 h. 30. — M. Faburet, 173, r. Marcadet, Paris (18).

Bon vendeur avec références, comnais-sant très bien T.S.F.— Mesiro-Blatgé, 46, avenue de la Grande-Armée.

xendre: superbe poste à lampes, selfs interchangeables.— Riffet, 48, rue Le-ert, Pais. Visible après 19 heures.

rendre: 2 transfor TMW, neufs, 1 veldrendre: 2 transfor TMW, neufs, 1 velmick, neuf, milliamperemetre, voltemetreuniversel Chauvin neuf, 1 diovario 51
neuf, 2 lampes bigrilles neuves, 4 microcondensateurs, 1 condensateur 0,5/1,000,
SPER à démultiplication, 1 coffret piles
Wonder, Prix intéressants, — Pierre Colleau, Plessis-Mallet, Courpalay (S.-et-M.).

Our neute companyer ED. Sup. posts comprenant HP., casque, lampes, 10 selfs, accus, piles, cadre, tous postes européens, 1.500 fr. Visible à 18 h. — Courtois, 15, rue de l'Espérance, Paris (13°).

Pel accordéen chromatique Camerano, 2 voix 48 notes, 36 bass., 450 fr. — Elle, 92, rue Mouffetard, Paris (5').

Changerais micre correcteur Franck, betat abs. neuf, contre C.V. 0,5/1,000, bonne const. à vern. ou démult si possible, ou self apériodique Solèno. Accetperais vente 20 fr. — Ecrire de suite à M. Dutilloy Yves, à Senarpont (Somme).

Piles pour T.S.F. et éclairage électrique, demande agents très actifs. — Marcel Guiraud, à Bassan (Hérault).

Don poste à 3 l. avec selfs et l., 850 fr. - Nexon, 43, rue d'Alsace, Levallois-Perret, de 17 h. à 19 h.

Derrens autom., neuf, sortant usine, cède D 3/4 de sa valeur. — 16, boulevard de

T.S.P. Directeur expérimenté dem. par importante maison de gros, 54, Bayard, Toulouse.

Wend meuble T.S.F. p. & l. C. 119 complet, accu & et 80 v., H.P. Radiolavox, val. 4.500 fr. A ceder 1.500 fr. — S'ad.: Le-clère, 1, rue Pernelle, de 7 h. & 8 h. du soir et dimanche.

Suis acheteur, Europe ou Mondial Vi-tus, bonne occasion.— Rivière, 142 bis, rue de Grenelle. Tél.: Fleurus 35-16.

Mote, marque e Le Grimpeur s, 250 cmc., 3 chevaux. 3 vitesses, état neuf, prix: 3.000 fr. — Ecrire: Fouré, 154, rue de Noisy, Bagnolet (Seine).

Ingénieur radie E.S.E. ou I.E.G., au courant fabrication en série, demandé. — Ec. avec réf. et prétent.: A.G.R., 34, avenue de Clichy.

Demande voyageurs visitant électriciens peur appareils, très intéressant. Uni-que.— Leconte, Le Theil-Nolent, par Thi-berville (Eure).

Collection complete de l'a Antenne : au plus offrant. — Ec.: Wesemael, ingénieur, Mons-en-Barceul (Nord).

Wend SNAP, type neutrodynette, avec 4 lampes micro et à sells, neuf, européens en HP, valeur 1:400 fr., moitid prix. — G. Labrie, Saint-Magne-de-Cas-

fillon (Gironde).

A vendrs: poste 4 l. alimenté entièr. sur la aliernat., avec tableau compl. p. alimentation. Matériel p. transf. en D. 4, le tout, seifs, lampes, 1,000 fr. — Arnout. 80 r. Duhesme (18°). S'adressez le soir la partir de 8 heures.

600 fr., poste 3 lampes Lecoq, avec selfs, portatif, neuf. — Ecrire; Antenne s, R. P. 20.

Peprésentants bien introduits, Paris et province, pour placement apparella récepteurs. Conditions avantageuses. Krousser, 5, rue des 3-Champtiers, Chaville (Scine-et-Olse).

Occasion, 300 fr., C. 110 bis, fonct. 1, 8 ou 3 l., casq., nids d'ab. — Ecrire': O. S., à l'a Antenne s.

place sér., réf. — Ecrire : H. D., & l'« Antenne » qui transmettra.

600 fr. ou échange contre super-réac-tion Titus C. 119 à lamp., nida d'abeilles, voltmètre. — Ecrire : Ossude, 5. av. de Messine, Paris.

Micro-hétérodyne, nécessaire complet, s' microformers, 3 seifs auto-transfo P.O. M.O. G.O., 1 seif de choc, 7 supports lampes, antiv. Benjamin, 1 micro cond. Baluc, 2 cadrans démult. Apex g. m. et condensat. fixe. Matériel neuf à cédez pour 480 fr. — Beripe: Sudan, Montès de l'Oratoire Marseille.

279 fr., H.P. Radiolavox, neuf; 600 fr., 270 poste 5 lampes D. 4, sur alt.; 300 fr., ap. photo 6x13. 4 Monobloc. 5 implific, rect., mag. 6 pl., 6crans p. autoch., sac cule, excel. état. — Bourdy, 4 La Solitude 5, Montolivet, Marseille (B. du-R.),

Affaires trèa intéressantes pour bricodeur: petit tour à charioler à pédale, H d. P. 9. entrepointes 40, comprenant support à chariot neuf, mandrin
3. mors reversibles, scie circulaire, table
à scier et nombreux accessoires. Une batterie T.E.M. 80' v. chargée, caisse plombée à pain d'huile. — Pour visiter es
renseignements: Mag. de mercerie, 19, r.
de la République, Saint-Mandé.

On demande de très bons monteurs en UT.S.F., au courant montage moderne super et autres. Salaires intéressants; lo-gements assurés. — S'adresser: Etablis-sements Deshayes frères et Courtois, & Avesnes (Nord).

Poste Pathé-Radio 3 lampes, diffusor Pa-thé, piles 4 et 80 v., antenne. Tout état neuf. Complet : 650 fr. — Philippe, 35, rue Singer, Paris.

On demande pour province très bons monteurs ayant excel. réf. — Ecrire : Etablissements Gody, à Amboise, ou se près. à M. Liébert, 52, r. Bichat, Paris.

Tours, emplacement commercial splen-dide. Disponible pr combinaison com-merciale. Bureaux av. tél. Personnel as-sur vente Service auto. Technique T. S.F. complète. — Bolvin, 28, boulevard Heurteloup, Tours.

Ouvrant proch. mag. T.S.F., désirerail recevoir catalogue avec conditions. Accepterait dépôt T.S.F., i, rue Tauxel-

Cuperbe poste 5 i, fonct. sur 3, 6 et 5 L.

Ordre de marche compl., H.P. Chrysovox, accu 50 AH., état neuf. Bonne cocasion. Bas prix. — Souma, 8, rue Chirac,

Je suis acheteur de tous postes T.S.F. Ques en mauvais état, cadre, antennes, hauts-parleurs, etc. — Ecrire en joignant 2 francs pour correspondance: André Corréard, 33, quai Arloing, Lyon.

On demande technicien radio, très au courant de la partie commerciale, pour maison de vente de pièces détachées. — Ecrire: Pierre, Bureau de

Petite Chronique des Estampés

Voici un devis du Neutrodyne 5 lampes paru dans le Num, 201 de 6 l'Antenne >. Les 8 transfos neu-trodyne sont fabriqués par nos soins avec flasques et supports en éboni-te Croix de Lorraine, dont je suis dépositaire à Paris: 8 transfos neutrodyne" &

2 cond. Sq. Law à démult. 2 transfos BF Far à 46 fg... 1 potent de 400 w. 1 — — 350×230×5 36 20 10 m. de fil carré..... 3 x

> Total.....Frs. 803 50 A.-G. DELVAL

199, rue du Fg St-Martin.

TRANSFO MOYENNE FREQUENCE

Supersonic PLUMMER - Le Superultradyne FORNETT sans bigrille, font leur petit chemin I

J.-G. BUISSON, 30, Boul. Voltaire, Paris (XP) Tél. Roquette 04-78 Notice P franco - Guide pratique et Catalogue 2 fr. 50, avec bles iss montage, 5 france (remboursables au premier achat).