

Parait le Mardi

L'Antenne

JOURNAL FRANÇAIS DE VULGARISATION
T S F

Direction, Administration et Publicité: 53, Rue Réaumur, Paris (2^e) Téléph: Louvre 03-72

La plus forte vente nette des publications radiotechniques

Abonnements. — France : Un an, 26 francs ; six mois, 14 francs. Etranger : Un an, 35 francs ; six mois, 18 francs.

CHEQUES POSTAUX
530-71

SEPTEMBRE

En radio, comme en toute chose, époque réservée à l'ébauche pratique des réflexions que l'on a eu le temps et le loisir de faire pendant les vacances.

On a conclu en ce qui concerne la radiophonie française qu'une quantité d'embrions de solutions avaient été créée, mais qu'en fait, rien, absolument rien, ne pouvait avoir la prétention justifiée de se dire: la solution.

Et cependant le coche avance cahin-cahan, enlisé, embourbé, cahoté. Les chevaux tiennent encore debout... par miracle. Miracle explicable par la véritable fascination que procure cette industrie à ceux qui s'occupent sérieusement de T.S.F.

Miracle qui s'explique aussi par ce que l'on a vu et voit chaque jour hors de France qui fait redoubler de courage la pléiade extrêmement limitée de personnes grâce à qui la radiophonie française vit encore. Esprits éminents dont l'intelligence et l'activité pourraient se tourner vers des préoccupations plus immédiatement palpables, mais qui, en raison même de leur intelligence, confinant à la double vue, aperçoivent dans l'avenir la réalisation de leurs conceptions.

Dans nul pays la radio n'a rencontré autant d'embûches dressées sur son chemin. Nulle part ailleurs a-t-on aussi vilement exploité ces grands arguments « d'intérêt général », d'indépendance, de désintéressement, maquillant purement et simplement la constitution de divers petits fromages.

Peut-on en trouver la raison, dans ce manque de places à prendre par toute une horde d'anciens vendeurs de denrées et d'habillement exotiques peu habitués à rendre la monnaie ?

La radio a cependant des hommes,

des cerveaux consciencieux et éduqués. Pourquoi certains d'entre eux se laissent-ils mener et pourquoi certains d'entre eux abdiquent-ils, las et dégoûtés de tant d'incohérence ?

Qu'ils me permettent de leur déclarer ici qu'ils n'en ont pas le droit, que le devoir les appelle encore et plus que

jamais à être eux-mêmes dans l'un et l'autre cas.

Il faut un berger à ce troupeau. Il faut un pilote à ce navire. Il faut une volonté et non des républiques de petites combinaisons dans la république de la Radio.

HENRY ETIENNE.

ECHOS

Les Publications Henry Etienne réservent à leurs lecteurs une surprise d'un très gros intérêt général pour octobre.

§ §

Pourquoi M. Joseph Caillaux, ministre des Finances, a-t-il prononcé son allocution en faveur de l'Emprunt d'une voix aussi courroucée ? Le premier discours avait été entendu mieux et avec moins de surprise.

§ §

Aux lecteurs et abonnés de L'Antenne, la librairie Mazo, 33, boulevard Saint-Martin, à Paris, enverra franco contre 1 fr. 50 en timbres, le nouvel ouvrage qu'elle vient d'éditionner : Comment obtenir d'excellentes auditions radiophoniques.

§ §

Le récent Congrès Télégraphique International a donné lieu à la rencontre de très hauts dignitaires de la T.S.F. Française officielle. On a pu constater avec joie que leur opinion était simple : « Si on continue à étatiser la T.S.F. en France, elle est tuée ! » Espérons que ces hauts-placés auront le cou-

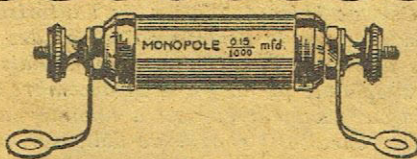
TOUS les techniciens reconnaissent qu'un Condensateur pour être absolument fixe doit être rigoureusement étanche.

SEUL ISOLOÏD donne cette garantie

Résistances "MONOPOLE"

CONDENSATEURS, POTENTIOMETRES
RHEOSTATS, TRANSFORMATEURS,
FILTRÉS pour continu et alternatif

G. BOUVEAU et Cie, constructeurs
217, boulevard Voltaire, PARIS (11^e)



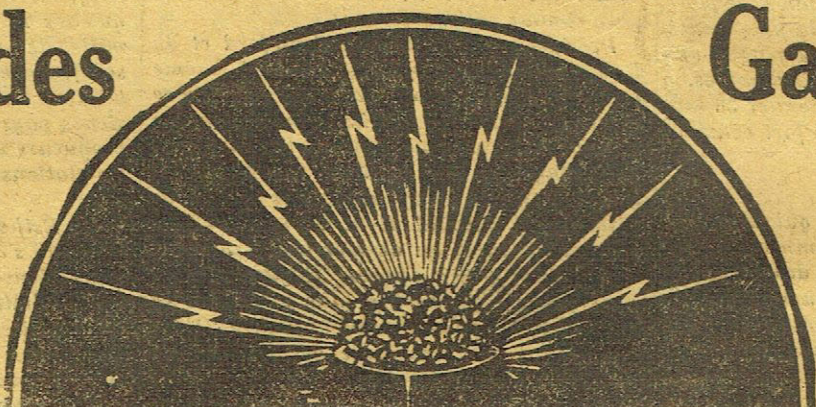
Le MIKADO est de construction française

Le Rêvedes

UN CRISTAL
PARFAIT.
SYNTHÉTIQUE.

Galénistes

PURETÉ,
PUISSANCE,
ÉCONOMIE.



NEUTRON

TRADE MARK

GALÉNISTES !!!

EXIGEZ de vos fournisseurs cet extraordinaire crystal qui vous étonnera par ses propriétés exceptionnelles.

Ce crystal laisse loin derrière lui toutes les galènes connues.

Chaque morceau est livré en boîte métallique avec chercheur spécial en argent.

Echantillon contre SEPT FRANCS aux

Etablissements CRÉO, agents exclusifs pour le Gros
24, rue du Quatre-Septembre — PARIS (II^e)

TELEPHONE : CENTRAL 31-11.

R. C. SEINE 207.838 B.

Agents régionaux demandés

EN VENTE A :
TOULOUSE. — Radio-Toulouse.
LYON. — Fournet.
MARSEILLE. — Cassan.

LE HAVRE. — Grandguillot.
ORLEANS. — Potet.
CASTRES. — Matha et Galépidès.
VERDUN. — Février, Luxemberger.

REIMS. — Briquet et Sireau.
CAMBRAI. — Aubertin.
LA ROCHELLE. — Ochsenreiter.
Etc., etc.

Agents pour la Suisse, PLANTIN et Cie, Lausanne

LE CONDENSATEUR FIXE



Précis. — Invariable aux chocs. — Etanche
En vente partout

du 0,01 au 3/1.000°	2 75
du 4 et 5 au 3/1.000°	3 50
du 6 au 3/1.000°	4 »

Etablissements **ARIANE**
4, rue Fabre-d'Eglantine, PARIS (12^e).

La TRESSANTENNE

1986 mètres de fils de cuivre pur émaillés à fort isolement
Se pose instantanément, partout, sans aucune préparation

En vente partout

Type A, 12 mètres.....	45 francs
Type B, 15 mètres.....	55 francs

Etablissements **ARIANE**
6, rue Fabre-d'Eglantine, PARIS (12^e)

Voir la table des matières en dernière page.

à des prix dérisoires, toujours à grand renfort de publicité.

Une pratique hélas assez courante consiste enfin à annoncer des articles de second choix sous la dénomination d'une marque connue.

En ce qui nous concerne, combien de fois nous a-t-il été donné de voir que, sous le nom de « Radio-Micro » (marque déposée par la Société « La Radiotechnique »), des commerçants peu scrupuleux présentaient toutes sortes de lampes T.S.F. plus ou moins fantaisistes.

C'est ce moyen qu'avait, dans son annonce, adopté l'escroc dont il est question ci-dessus. Il l'avait perfectionné, il est vrai,

puisqu'il des lampes faites par lui n'existaient que dans l'imagination de ses naïfs clients.

Je compte sur votre courtoisie, mon Cher Directeur, pour la publication par vous de la présente lettre et vous prie de croire à l'expression de ma considération distinguée.

Le Chef du Service commercial.

N.D.L.R. — L'Antenne, comme certains grands quotidiens, a été la première volée. Un moment d'inattention et cela suffit. Au siècle actuel... avec la vie chère... Elle s'excuse; mais fort heureusement le nombre des victimes a pu être limité.

AU CONCOURS LÉPINE

LA REVUE DES STANDS

Ne voulant pas faire retomber sur les exposants méritants et faisant toujours preuve d'un effort réel, les Balourdises de M. Delaunay, l'ineffable organisateur du Concours Lépine, et malgré que nous ayons refusé son invitation (quel changement) à un stand gratuit... (et non injurié?) nous avons décidé de donner un compte rendu scientifique de ce que notre collaborateur Paul Berché a vu. Aucune ligne payante, bien entendu, n'est insérée dans cette revue des stands :

Le Décolletage Automatique et Industriel, 61, rue Damrémont, Paris.

Les nombreuses pièces décollées pour T. S. F. sont présentées très agréablement dans un tableau bien en vue à l'entrée de la section T.S.F. du Concours. Nous y admirons des écrous, bornes, inverseurs, manettes, butées, plots, etc., d'une très jolie fabrication.

Electrobobinage, 18-20, boulevard de la Bastille, Paris.

Dans une vitrine, tous les bobinages pour T.S.F. (selfs, transformateurs) et des inductifs de toutes dimensions.

Sélectio, 43, boulevard Henri-IV, Paris.

Présentation d'un dispositif éliminateur très bien conçu augmentant dans d'énormes proportions la sélectivité d'un poste récepteur. Cette sélectivité devient en effet indispensable maintenant que le nombre des stations émettrices augmente tous les jours.

Valentin Radio, 5, rue Valentin, Levallois.

Lot important de pièces détachées fort bien présentées.

G. Péricaud, 85, boulevard Voltaire, Paris.

La vieille maison bien connue des amateurs, présente à son beau stand d'intéressants appareils parmi lesquels nous remarquons particulièrement : le Radio-Secteur permettant d'alimenter les postes de T.S.F. sur les secteurs alternatifs ou continus et un condensateur du type « square law » très bien étudié. Les lecteurs de l'« Antenne » savent le rôle important joué par ces condensateurs à variation linéaire de longueur d'onde dans les postes récepteurs modernes.

Maurice Lecoq, 23, rue de la Cristallerie, Pantin.

Nous voyons ici le fameux Monolampe Lecoq dont le rendement est des plus intéressants. Un type spécial de Monolampe Lecoq permet de recevoir les petites ondes de 20 à 150 mètres, sur antenne quelconque. On sait que la réception des ondes inférieures à 200 mètres s'accomode généralement mal de nombreux étages d'amplification HF et qu'une simple détectrice à réaction bien montée donne de splendides résultats. Nous avons remarqué également à ce stand un bloc à deux étages BF permettant de n'utiliser à volonté qu'un seul étage. A noter enfin un curseur assurant un contact parfait sur les spires d'une self cylindrique, un bon outil pour les galénistes....

Matériel Simplex, 6, rue de la Bourse, à Paris.

Tout ce qui peut intéresser l'amateur depuis la simple borne jusqu'au poste complet ultra-puissant, en passant par les condensateurs « square law », les transformateurs BF et les ébénisteries.

Les Transformateurs Ferrix, 61, rue St-Audré-des-Arts, Paris.

Nous voyons à ce stand les transformateurs de tous genres qui ont rendu le nom de Ferrix célèbre dans le monde amateur : transformateurs, élévateurs et abaisseurs de tension, transformateurs BF, selfs spéciaux pour amplificateurs BF à impédance, tableaux de tension-plaque.

Etablissements Bardon, 61, boulevard National, Clichy.

Des condensateurs variables et des transformateurs BF particulièrement bien présentés. On remarque le haut-parleur Bardon de très heureuse conception. Groupes convertisseurs et transformateurs de toutes puissances.

Morel et Raboulin, 48, rue du Château, à Paris.

Le haut-parleur Violina à caisse de ré-

sonance spécialement étudiée. Toutes les pièces détachées pour les amateurs.

R. Gauthron, 16, rue Eug.-Jumin, à Paris.

Nous avons beaucoup remarqué à ce stand un Reinartz monté sur verre avec un réel souci de l'élimination des pertes. Ce poste réalisé avec du matériel de première qualité, couvre la bande 50-2.500 avec un jeu de quatre selfs montés sur verre. La réception se fait sur une, deux ou trois lampes à volonté. L'ensemble prouve une grande connaissance de la technique des ondes courtes et il y a lieu de féliciter vivement M. Gauthron de sa réalisation.

J. Lagarrigue, 20, avenue Gallieni, à Bagnolet.

Le condensateur variable « Spirex » d'une conception originale fait le principal ornement de ce stand.

Fd Chevrou, 217, avenue Gambetta, Paris.

Grand choix de matériel Wireless bien connu des amateurs aimant la belle pièce détachée. Des postes récepteurs élégants et bien présentés.

Henri Depaëpe, 9, rue Belloni, à Paris.

Transformateurs BF et condensateurs variables.

Société « Bob-El », 116, rue de Turenne, Paris.

C'est ici le royaume du transformateur « Sol » : transformateurs BF ordinaires et push-pull, transformateurs spéciaux pour alimentation des postes sur alternatif redressé.

Guillion, 39, rue Lhomond, Paris.

Les bobinages Nydab dont les prix viennent encore de subir une baisse intéressante sont bakélisés ce qui leur donne une solidité mécanique et des qualités électriques remarquables. Postes à une, deux, trois et quatre lampes de très jolie présentation et de haut rendement.

Bonnefont, 9, rue Cassendi, Paris.

Arrêtez-vous à ce stand. Prenez une pièce détachée au hasard. Une « bricole » comme beaucoup d'autres », dites-vous. Mais examinez-la de plus près. Vous découvrirez aussitôt une petite « astuce » qui vous enthousiasmera. Il faudrait deux pages de l'« Antenne » en caractère 5 pour décrire tout ce qui à ce stand mérite de retenir l'attention des amateurs. Nous nous contenterons de citer :

Un condensateur shunté variable aussi bien du côté capacité que du côté résistance, cet ensemble permet de régler une lampe détectrice au maximum de rendement ;

Un cadran disque démultiplicateur pour condensateur variable ;

Un plot à coupure automatique réalisant la coupure de bout mort sans complication de manettes supplémentaires.

Heybelot et Vorms, 35, rue de Bagnolet, à Paris.

Le haut-parleur Hervor se présente comme le meilleur marché des haut-parleurs français.

Détecteurs et condensateurs du type S.T.M. de l'armée. A remarquer un support d'écouteur pour dames, pourvu d'un manche assez long permettant de main tenir l'écouteur contre l'oreille sans fatigue et sans avoir recours au casque qui décoiffe.

Iconex, 100, rue Amelot, Paris.

Rhéostat progressif « Réos » de très heureuse conception.

Radio-Broadcast.

Nous remarquons à ce stand des selfs en gabion, indispensables pour les ondes courtes, et leurs supports qui en assurent l'interchangeabilité.

Toute une série de nids d'abeilles bien réalisés.

Etablissements Empte, 48 bis, boulevard National, Clichy.

Postes de toutes sensibilités de une à quatre lampes. Pièces détachées.

André Vildieu, 6, boulevard d'Ormesson, Enghien-les-Bains (Seine-et-Oise).

Ici un très réel effort vers une présentation nouvelle. Les postes sont montés sur bois traité de manière spéciale donnant un isolement au moins égal à celui de l'ébonite avec un effet artistique très original

Victimes de MINIMAX ne pleurez plus

Dans le but de dédommager les victimes de MINIMAX, lecteurs de l'« Antenne », un commerçant digne de ce nom offre pour 20 fr. une lampe à faible consommation à toute personne qui lui prouvera, soit au moyen d'un reçu, soit au moyen d'un talon de mandat, que 5 francs avaient été versés ou envoyés.. Se présenter ou écrire à LA LAMPE M. S.; 9, boulevard Rochechouart, à Paris.

et de goût parfait. M. Vildieu, s'il est justement fier de l'extérieur de ses postes, n'en a pas négligé l'intérieur. Il n'y a qu'à soulever le couvercle d'un de ses jolis coffrets pour se rendre compte que le câblage rationnel d'un récepteur ne possède plus de secrets pour lui.

G. Rappeneau, 79, rue Daquerre, Paris.

Un spécialiste de la bonne galène dont la réputation se passe fort bien de commentaires.

Radio-Anjou, 35, rue de la Roc, Angers.

Appareils récepteurs de luxe témoignant d'un réel souci du rendement et de l'esthétique. Un beau stand : de beaux postes et... un joli sourire.

Radio-Consortium, 15, rue Montmartre, Paris.

Pièces détachées nombreuses et les fameuses selfs « Optima ». Condensateurs variables montés sur bakélite.

Etablissements Jeannin, 28, rue Jumin, à Paris.

Un montage détectrice à réaction construit de manière très intelligente. Haut rendement. La soupape Marc que l'on peut voir à ce stand permet la recharge des accus de 4 et de 80 volts avec une bonne efficacité; un thermo-siphon facilite le refroidissement nécessaire comme on le sait au bon fonctionnement du dispositif.

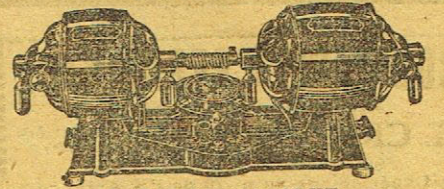
Ligeron, 53, boulevard Garibaldi, Paris.

Postes récepteurs divers bien présentés.

Ateliers Bernard, 39, rue de Tour-d'Auvergne, Paris.

Nous voyons à ce stand la dernière création de M. Prioux (LSI, 153, rue de Belle-

Pas de T.S.F. sans un groupe Convertisseur GUERNET 44, RUE DU CHATEAU-D'EAU - PARIS Débit : 5 ampères



GARANTIE ABSOLUE Complet avec conjoncteur-disjoncteur sur 110 volts : 490 francs Payable 50 fr. par mois, 150 fr. à la commande

Lampes radio-micro régénérées à 21 francs

Achat de lampes radio-micro brûlées à 3.50

Fabrication de lampes à 2 volts Consommation 4/10 d'ampère Grande économie Durée garantie — Sonorité parfaite Prix : 24 fr.

Transformation des lampes T.S.F. ordinaires brûlées, en lampes à 2 volts Prix : 19 fr. Conditions spéciales pour grossistes

OURY ET Cie 6, RUE DEGUERRY — PARIS (11^e) Téléph. : Roq. 07-21

Les abonnements partent le 1^{er} et le 15 de chaque mois.

RADIO-PLAIT 39, rue Lafayette — PARIS (Opéra) Spécialité de tout l'Appareillage de T.S.F. CATALOGUE GENERAL RADIO Franco contre 0 fr. 50

Dites à votre marchand habituel de vous conserver



LA RADIODÉCHNIQUE

LAMPES T.S.F.

FABRICATION FRANÇAISE

RADIO-MICRO
Faible consommation
Longue durée

SUPER-MICRO
Grande amplification
Spéciale pour Amplificateurs à résistance

RADIO-AMPLI
Consommation normale
Grand rendement

RADIO-BIGRIL
Consommation réduite
Réduction de la batterie de plaque

RADIO-WATT
Puissante Pureté
Spéciale pour Haut-parleur

12, rue La Boétie. — PARIS

le même sens et les fils sortant à l'extérieur vont l'un à la grille, l'autre à la plaque.

Pour la basse fréquence rien de spécial. J'ai figuré une pile d'une valeur de 4 à 5 volts qui sert à abaisser la tension de la grille de la lampe B.F. Je me sers toujours d'une pile de ce genre. Le condensateur shuntant le primaire du transfo B.F. aura une valeur aussi faible que possible. De lui dépend en effet en partie la plus ou moins grande liberté d'oscillation de la moyenne fréquence.

Dans mes appareils sa valeur est comprise entre 0,3 et 1 millième, mais j'ai fait fonctionner des appareils sans mettre aucun condensateur, leur instabilité était alors dans certains cas assez grande.

Dans le cas où on ne mettrait que deux lampes moyenne fréquence, on peut essayer de s'en dispenser.

Bien écarter les moyennes fréquences de 12 cent. au moins et placer les bobines à angle droit si l'on se sert des transfo dont j'indique la construction ci-dessus.

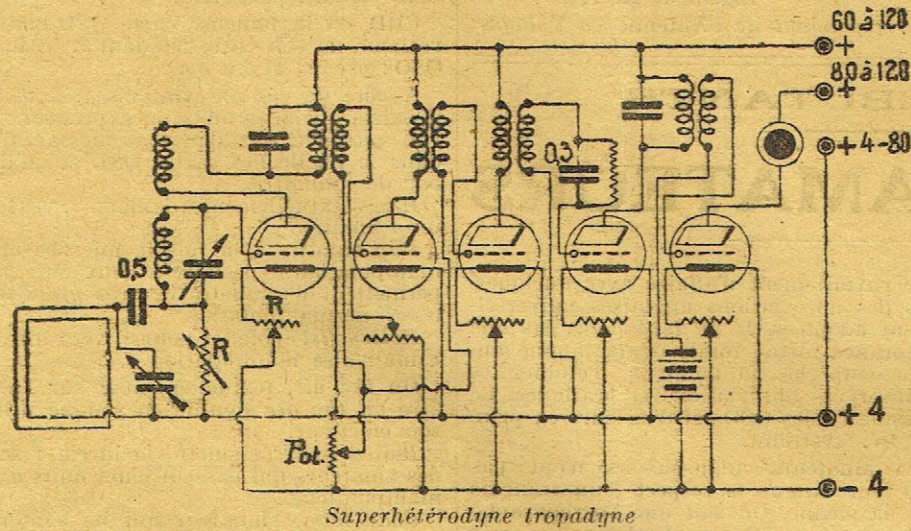
A ce sujet un de mes voisins m'avait demandé de lui fournir les renseignements pour construire un superhétérodyne. Il a

Ils pourront également monter d'abord un tropadyne à deux lampes sur antenne couplée naturellement, puis ajouter une, puis deux moyennes fréquences. Ainsi la chose se fera toute seule et ils auront un superhétérodyne avant même d'en avoir aperçu les difficultés imaginaires.

Un dernier conseil. La dernière lampe basse fréquence, si elle est du type courant, à faible consommation, peut être trop faible pour manier le volume que donne un bon super ; il ne faudra pas en accuser l'appareil s'il en résulte de la distorsion.

Enfin l'on vérifiera des particularités curieuses de l'appareil. Si l'on allume trop les lampes haute fréquence pour un réglage du potentiomètre, l'appareil cesse d'osciller. De même si la moyenne fréquence oscille et qu'on allume la première détectrice, la moyenne fréquence cesse d'osciller si elle est à la limite d'accrochage et parfois bien au delà.

Dans le cas d'une oscillation séparée, généralement il est bon d'allumer franchement cette lampe si elle est du type ordinaire sous 80 volts, les signaux gagneront en intensité.



Superhétérodyne tropadyne

tout fort bien exécuté, mais il s'est obstiné à ne pas vouloir écarter ses transfo accordés à plus de 7 centimètres quand je lui avais indiqué 12. Il ne comprend pas encore pourquoi son appareil ne lui donne pas les mêmes résultats que le mien.

Au contraire un autre amateur avec qui je suis entré en relations et qui avait eu pas mal de déboires avec les supers a obtenu des résultats vraiment excellents avec quelques renseignements que j'ai pu lui fournir. Il a introduit une variante assez intéressante dans cet appareil. Ses transfo accrochant par trop (il n'avait pas de potentiomètre) il a eu l'idée d'en remplacer deux (le premier en particulier) par des neutrodyne de 500 spires (bobine de plaque montage de M. Percy W. Harris). Les résultats les bobines étant bien écartées, ont été fort beaux : réception faible de Rome au casque sans basse à 22 kilomètres de Paris, sur une bobine ordinaire du commerce de quelques centimètres de diamètre. Il n'avait pas de réaction ni de haute fréquence et six lampes avec oscillatrice séparée à trois bobines, celle que j'ai préconisée dans mes précédents articles.

Pour les lecteurs qui désireraient véritablement étudier le super et qui hésiteraient sur le modèle à adopter ; je pense que la meilleure méthode consisterait à monter sur table d'abord un super à 3 lampes, deux détectrices et une oscillatrice séparée puis d'augmenter peu à peu les moyennes fréquences jusqu'à cinq ou six lampes.

Ils se rendraient ainsi compte du fonctionnement de l'appareil et de sa simplicité malgré l'apparente complexité des circuits.

En même temps ils n'auraient plus ce sentiment d'inquiétude qui fait commettre des erreurs aux mieux intentionnés.

J'ai donné également le schéma d'un super à deuxième harmonique, mais sans le « réfléchir » pour ne pas induire les lecteurs de l'Antenne en tentation.

Dans ce dernier cas les bobines à droite du cadre oscillent sur une longueur d'onde environ double de celle du signal reçu. Il est indispensable d'avoir un voltage plaque élevé, 400 à 120 volts et que le couplage entre ces deux bobines soit très fort. Dans le super que j'avais construit il y avait quatre bobines couplées deux à deux, chaque couple étant à 180 degrés l'un de l'autre.

Si ce système présente certains avantages du point de vue interférences, il n'en reste pas moins délicat à réaliser et je lui préfère de beaucoup le circuit tropadyne que j'ai indiqué plus haut.

La deuxième lampe sur le schéma est la première lampe moyenne fréquence, les autres suivent comme les moutons de Panurge ou les lampes d'un super ordinaire.

En dehors de ces principes généraux, du soin à apporter au chauffage des lampes je ne pense pas qu'il y ait de difficultés particulières ni dans l'exécution ni dans le réglage de ces différents appareils.

Pour l'exécution si l'on s'en tient au schéma que j'ai donné dans un numéro en maintenant les fils droits et suffisamment écartés en écartant les transfo et les plaçant à angle droit s'ils ne sont pas d'un petit type anglais que j'ai décrit ou blindés, ce que je ne recommanderais guère à l'amateur, je ne pense pas qu'on puisse se heurter à aucune difficulté — à condition toutefois que l'oscillatrice ou le tropadyne oscille ce dont on se rend compte aisément en écoutant après la première ou la deuxième lampe selon le circuit.

Ben CLIPPING.

Suppression des accus par la pile
“ COMPOUND ”
 Elle est la meilleure pour le chauffage des lampes T.S.F. Elle alimente un poste plusieurs heures par jour pendant plusieurs mois.
 Envoi franco des notices
ETABLISSEMENTS B. C. P.
 13, boulevard de Belleville, 13 — Paris

Il faut lire aussi le Q. S. T. Français.

**** LA GÉNÉRALE ****
ÉLECTRIQUE RADIO
Ets G. KAMPHAUS
 INGENIEUR-CONSTRUCTEUR
 1, rue Dulong — PARIS (XVII^e)
 Téléphones : Wagram 51-63 — 54-47

**** ****
LA MAISON DE T. S. F.
LA PLUS IMPORTANTE
« UNIQUE EN SON GENRE »
**** ****

Les appareils les plus perfectionnés et les plus simples
 Postes complets
 Haut-parleurs de toutes marques

SPECIALITÉS :
 Haut-parleurs et Casques « BROWN »
 Haut-parleurs « G.E.R. »
**** ****
 CATALOGUE FRANCO SUR DEMANDE

“ KENOTRON ”
 Première Maison ayant monté en série
Le C. 119 Perfectionné
 Voir maintenant son **C. 119 Bis**
Le Kenotron reste toujours
le meilleur poste à résonance

Agents demandés Paris et Province
143, Rue d'Alésia — PARIS (14^e)

FINI LE CAUCHEMAR!

POUR VOS MONTAGES

Dyna
 fabrique

les **CLÉS à TUBE**
 qui vous permettront de serrer facilement les écrous situés dans les coins les plus inaccessibles de votre poste.

Demandez-les à votre revendeur ou à **Anl. CHABOT**
 43, rue Richer PARIS

Catalogue 17-50

A partir de la première semaine d'octobre, « L'Antenne » paraîtra chaque semaine sur 20 pages.

MAISON FONDÉE EN 1896

H. GRAVILLON
CONDENSATEURS

MEDAILLE D'OR PARIS 1922

MEDAILLE D'OR MADRID 1924

CONDENSATEURS
 ordinaires et à VARIATION RECTILIGNE de longueur d'onde. Avec et sans Vernier et en toutes capacités.

CADRANS
 de précision, entièrement usinés.
 Catalogue A sur demande.
 R.C. Seine 99676

Etablissements L. HAMM
 Société Anonyme, Capital 7.000.000 de francs
23, rue de Ponthieu, PARIS

CASQUES, ECOUTEURS (alimentation constante, haute sensibilité)
 CONDENSATEURS VARIABLES à BOUTON REDUCTEUR
 TRANSFORMATEURS BASSE FREQUENCE

LES FAMEUX POSTES RECEPTEURS (montage C-119)
A 4 LAMPES, A RESONANCE, TYPE 4 R.B.

La Radio en Pologne

Il y a environ 18 mois nos amis Polonais redressaient en un tournemain les finances de leur pays, et, quelque temps après, le Gouvernement cédant à de nombreuses demandes accordait libéralement à tous les citoyens polonais le droit de posséder ou construire un ou plusieurs postes récepteurs de T.S.F.

Les étrangers pouvaient jouir du même droit à la condition que la réciprocité existe dans leurs pays pour les citoyens polonais.

Mais chacun sait que la Radio est un peu comme la « Coco ». On commence par y goûter légèrement, oh si peu ! puis d'un seul coup on est pris sans rémission, et ce qui est plus grave, n'ayant qu'un seul désir : contempler son entourage.

Chaque propriétaire sollicité de laisser installer une ou plusieurs antennes sur le toit de son immeuble, voyait ses nuits troublées par le cauchemar de la foudre incendiaire attirée par ces maudites antennes.

Dans les rues, en tram, en chemin de fer, chacun parlait un langage nouveau formé de mots étrangers, et l'on voyait des gens tracer gravement des signes bizarres dont ils discutaient la valeur avec autant de force qu'un financier le problème monétaire.

Enfin, chaque commerçant voyant son

magasin envahi par des clients dont le porte-monnaie ne s'ouvrait que pour des articles qu'il n'avait pas, faisait force transformations, s'improvisant et se spécialisant tout à coup.

En même temps une puissante Société ayant ses attaches à Paris et Londres installait un poste d'émission d'essai, diffusant ce mouvement dans les coins les plus reculés de la province, en émettant chaque soir dans le milieu éthéré les flots d'une douce harmonie que chacun pouvait capter gratuitement pour sa satisfaction et celle de ses amis conviés.

Seul un haut, très haut fonctionnaire voyait avec une inquiétude sans cesse grandissante ce fléau déferler à travers le pays, en vagues de plus en plus fortes. Depuis son apparition les impôts renaissent moins, et le Trésor public, ce Moloch des temps anciens et modernes réclamait sa part de sacrifice.

Des mesures s'imposaient donc si l'on voulait enrayer le mal, car la « Radiophonie » dont commençait à souffrir le pays, menaçait de devenir un véritable danger public.

Une commission fut donc nommée et cha-

COMMISSION :: GROS :: EXPORTATION :: DETAIL ::

MATÉRIEL SIMPLEX
6, Rue de la Bourse - PARIS

Quelles sont les qualités d'un BON SUPPORT MOBILE ?

- 1° assurer un CONTACT PARFAIT ;
- 2° être construit avec du MATÉRIEL DE PREMIER CHOIX ;
- 3° de présentation IMPECCABLE ;
- 4° d'un fonctionnement GARANTI ;
- 5° d'un prix MODÈRE ;

le NOUVEAU SUPPORT MOBILE « SIMPLEX (écartement 16 m/m) vous DONNERA ENTIERE SATISFACTION, CAR IL REUNIT TOUTES QUALITES ET LES AVANTAGES CI-DESSUS.

Prix du support triple complet.....	{	cuivre	25 50
		nickelé	28 »
1 partie mobile seule.....	{	cuivre	11 50
		nickelé	12 50
1 partie fixe compren. 2 douilles décollées.	{	cuivre	2 50
		nickelées	3 »

EN VENTE DANS TOUTES LES BONNES MAISONS DE T.S.F. ET AU

MATÉRIEL SIMPLEX
6, RUE DE LA BOURSE — PARIS

LES GALENES
"CRYSTAL B"
 LA PLUS HAUTE RECOMPENSE
 Concours Lépine 1924
 Employées par l'Etat
 AGENCES à
 LONDRES BRUXELLES BERLIN CHRISTIANIA DUSSELDORF
 BARCELONE MADRID VIENNE ZURICH ROME
 Conditions de Gros :
UNIS-RADIO, 28, rue St-Lazare, Paris
 Téléph. : TRUD. 27-37

Il faut lire aussi...

LE



UNE BONNE ADRESSE

Constructeurs, revendeurs, amateurs, approvisionnez-vous pour la nouvelle saison 1925 aux établissements économiques de centralisation d'achats :

ECA-CREUSOT

Gestre-Gardet, Fabricants-constructeurs. Fondés en 1900. Toutes les marques réunies aux prix de fabrique à nos établissements de gros :

PARIS-CREUSOT-DIJON

Agents et représentants en tous pays. Nouveau catalogue unique en son genre contre 1 fr. 25 remboursable à la commande. Livraison immédiate. Expédition franco en tous pays. Demandez-nous le guide de l'acheteur offert gratuitement. Nos tarifs, conditions et notre but sont adressés gratuitement. Voir les nouveautés de la saison et nos fabrications, 20 à 30 0/0 d'économie. Des milliers de clients partout donnent les meilleures références

PILE HYDRA
 la Meilleure
 EN VENTE PARTOUT

que membre choisi avec soin parmi les personnalités non encore contaminées. Ses conclusions prises à l'unanimité furent rapides et nettes : « La Radio était une épidémie ayant pris naissance en France où elle avait fait beaucoup de victimes, malgré les mesures prises pour enrayer le mal. » Jusqu'à ce jour la Pologne avait été épargnée, car le pays ne produisait rien ou presque rien de ce qui était nécessaire à la propagation du mal. » La contamination se fait surtout par l'oreille et l'incubation est très rapide. Régulièrement quelques jours après l'inoculation du virus le sujet contaminé devient à son tour dangereux, cherchant à faire de nouvelles victimes. » Parmi les solutions envisagées pour enrayer ce fléau celles consistant à le supprimer furent écartées comme dangereuses, en raison des facilités de propagation secrète. Seules, celles le localisant furent acceptées. Des barrages furent donc installés aux frontières, chaque appareil, chaque pièce rentrant en Pologne dut payer un droit très élevé, et à l'intérieur un nouveau droit égal à environ deux fois le précédent vint frapper les produits qui s'entêtaient à passer. Ces mesures ne tardèrent pas à porter

leurs fruits. Peu à peu le calme revint et le seul grand agent de propagation du virus à l'intérieur du pays dut lui-même cesser de faire entendre sa voix en raison des difficultés soulevées sur sa route. Un an après les premières autorisations, la Radio en Pologne agonisait entourée de ses fidèles amis les parasites si nombreux en cette saison estivale. Dans chaque famille les soirées coulaient mornes et tristes et les commerçants regrettaient le pactole à peine entrevu, quand tout à coup du sein de ce néant la Radio surgissait à nouveau criant à ses amis : « Amateurs, me voilà ! » Ce coup de baguette magique était l'œuvre de ceux mêmes qui voulaient la faire disparaître et qui pour avoir un soir entendu sa grande voix s'étaient à leur tour contaminés. Actuellement une société polonaise composée d'éléments actifs et jeunes a reçu du Gouvernement la concession du broadcasting. Bientôt le monde entier reconnaîtra parmi les grands tenors de la Radio le jeune poste de nos amis à qui nous souhaitons bonne chance et longue prospérité. Ingénieur BUY, Correspondant de l'Antenne en Pologne.

mécanisme qui préside à la formation des abréviations américaines. NW est sans nul doute plus rapidement manipulé que « maintenant ». NM, d'autre part, se passe plus vite que QRU. PSE ne veut pas dire seulement SVP, mais aussi « je vous prie ». A propos de WRK, on peut remarquer que l'anglais ne dit pas « travailler avec quelqu'un », mais « travailler quelqu'un ». DX est formé à l'aide d'une vieille habitude des télégraphistes de lignes américaines qui pour abréger le trafic et... économiser le frappeur des *sounders*, remplaçaient les mots connus et fréquents par leur première lettre suivie de x. Exemple, WX signifie weather (temps). 73 a la même origine que DX. Une multitude de télégrammes se terminent en effet par « Best Regards ». Dans le même ordre d'idées on peut signaler l'abréviation 88 qui remplace « Love and Kisses » (amour et baisers), formule chère aux yankees qui communiquent télégraphiquement avec leur âme sœur. Du fait de l'absence en Europe d'émettrices, l'utilisation de l'abréviation 88 n'est pas à envisager pour le moment. Cela viendra peut-être... CRD est la fameuse carte QSL que l'on réclame de son correspondant à la fin du QSO : *pse qsl bi crd om*. A côté de ces abréviations très usitées, il existe quelques mots ou expressions que l'on retrouve soit dans les messages soit dans le libellé des cartes QSL et qu'il est bon de connaître. Ham, textuellement « jambon », veut dire un « amateur ». Bug signifie à la fois le microbe et ces manipulateurs spéciaux à deux butées qui permettent d'atteindre de très grandes vitesses de manipulation. Rotten fist (poignet pourri) veut dire une « mauvaise manipulation ». On the air, textuellement « sur l'air » ; être on the air signifie en somme utiliser son émetteur. Boiled owl : chouette endurcie ; se dit des amateurs qui passent leurs nuits à leur manipulateur. Code man, l'amateur qui ne s'intéresse qu'aux signaux télégraphiques aussi bien à la réception qu'à l'émission. Le BCL est celui qui n'écoute que les concerts, faute de savoir lire au son et accrocher sur les petites ondes. To come in like a ton of bricks signifie presque mot à mot : faire autant de bruit à la réception que si l'on renversait un tombereau de briques. Wave veut dire onde, longueur d'onde. Beam transmission : émission dirigée. Shack : la pièce qui abrite le poste de T.S.F. de l'amateur émetteur. Beaucoup d'amateurs américains ont d'ailleurs une petite cabane spéciale sous leur antenne. Low loss : faibles pertes. Il y a des condensateurs, des selfs, des supports de lampes « low loss ». Le récepteur appelé par généralisation « low loss » est la plupart du temps une détectrice à réaction à primaire désaccordé ; c'est ce qu'en France quelques amateurs appellent la « Bourne ». Go to learn. Cette expression, dont nous ne conseillons d'ailleurs nullement l'usage, signifie en gros « retournez à l'école » ? Elle est utilisée par certains opérateurs de bord qu'une mauvaise lecture de leur correspondant impatient. Nous espérons ne jamais entendre un amateur répondre « go to learn » à un correspondant qui lui aurait passé QP? Fone : simplification pour « telephone » ;

POUR LES DÉBUTANTS
LE TRAFIC D'AMATEURS

(SUITE)

3° Les autres abréviations. Ces abréviations dépendent étroitement de la langue utilisée dans les QSO. Nous avons vu dans la première partie de cet article que la langue la plus employée par les amateurs est l'anglais (1). Nous allons par conséquent rencontrer beaucoup d'abréviations d'origine anglaise. Il est bon de savoir que l'anglais utilisé par les amateurs n'a que des rapports assez lointains avec l'anglais classique d'Addison le moraliste. Les amateurs anglo-saxons font un usage immodéré de l'argot, de ce qu'ils appellent le « slang ». Dans toute la technologie américaine, le slang est roi. Pour en donner un exemple dans la partie qui nous intéresse nous dirons que le terme « feed back », bien connu des émetteurs qui ont utilisé le montage Reversed Feed Back, est le slang correspondant au mot « réaction ». Il y a un slang anglais, un slang américain et ce dernier par suite de la grande étendue du territoire de l'U.S. possède une infinité de variantes, à tel point qu'un amateur du Massachusetts, par exemple, ne comprend pas l'argot de deux « rag che-wers » (2) californiens ou texiens. Dans ces conditions, nous n'avons pas la prétention de vouloir passer en revue toutes les abréviations. Nous nous contenterons d'indiquer et de commenter les plus usitées, celles qui sont indispensables au « DX hound » pour comprendre et se faire comprendre. L'usage de la plupart de ces abréviations suppose une connaissance élémentaire de la langue anglaise et de la construction de la phrase. Cependant de nombreux amateurs ignorants des premiers mots de la langue de M. Chamberlain arrivent au bout de quelques semaines de trafic à se

tirer parfaitement d'affaire avec quelques-unes des abréviations anglaises universellement adoptées. Il ne faut donc pas que l'ignorance même totale de la langue anglaise empêche un amateur d'étudier et d'utiliser ces abréviations si pratiques. Le vocabulaire des QSO est d'ailleurs en principe très restreint. Les amateurs anglo-saxons n'ont pas pour leur langue le respect d'un français pour la sienne. On sait que l'orthographe anglaise est une source de difficultés pour les étrangers et les amateurs anglais eux-mêmes tendent à la simplifier. Ainsi les y sont remplacés par des i, les h sont supprimés (ere au lieu de here) et en général il y a une tendance très nette vers la phonétisation. Exemple : night se passe nite, my se manipule mi, you devient u, etc. (1). Nos lecteurs trouveront d'autre part une liste de quelques-unes des principales abréviations anglo-saxonnes et de leur sens. Quelques-unes de ces abréviations nécessitent un court commentaire. GE se dit au début d'un QSO, GN à la fin. OM est le terme d'amitié dont les amateurs se servent dès leur première rencontre au manipulateur. HW suivi d'un point d'interrogation veut dire bien des choses : qu'en pensez-vous ? avez-vous compris ? est-ce entendu ? etc. CUL n'a pas ici le sens désobligeant qu'un non initié pourrait lui donner à première vue ; il signifie, en général, je compte retravailler bientôt avec vous. ABT est le groupe de style qui accompagne toujours les réponses à l'interrogation : quelle est ma longueur d'onde ? B4 et 2NITE montrent l'ingéniosité du

(1) Encore un exemple en passant : les amateurs brésiliens utilisent l'anglais ainsi que l'on peut s'en rendre compte tous les samedis soirs à partir de 21 h. 30 TMG sur 35 mètres.
 (2) Bavards.

GE	Good evening.	Bonsoir.
GM	Good night.	Bonne nuit.
OM	Good morning.	Bonjour.
OK	Old man.	Mon vieux.
GD	All correct.	Très bien, convenu, etc.
BD	Good.	Bon, bien.
WRK	Bad.	Mauvais, mal.
WRKD	Work.	Travailler avec...
HW	Worked.	Travaillé avec...
HWSAT	How.	Comment ?
VY	How's that.	Comment trouvez-vous ça ?
HV	Very.	Beaucoup, très.
U	Have.	Avoir, avons, avez, ont, etc.
UR	You.	Vous.
SIGS	Your.	Votre.
CUL	Signals.	Signaux.
CUAGM	See you later.	Je vous verrai plus tard.
LTR	See you again.	Je vous verrai à nouveau, au revoir.
SRI	Letter.	Lettre.
DR	Sorry.	Excusez-moi, je regrette.
ABT	Dear.	Cher.
MSG	About.	Environ, approximativement.
R	Message.	Message.
FB	Are.	Sommes, êtes, sont.
B4	Fine business.	Belle émission, bravo, c'est parfait.
RD	Before.	Avant.
2NITE	Received.	Reçu.
GLD	To night.	Cette nuit.
GV	Glad.	Heureux.
CONGRATS	Give.	Donner.
ENAF	Congratulations.	Félicitations.
RPT	Enough.	Assez.
BTR	Repeat.	Répéter, répétition.
BI	Better.	Mieux, préférable.
CLD	By.	Par.
CLG	Called.	Appelé.
TKS ou TNX	Calling.	Appelant.
TMRW	Thanks.	Merci.
NW	To morrow.	Demain.
NM	Now.	Maintenant.
PSE	Nothing more.	Plus rien (à vous dire).
GA	Please.	S'il vous plaît
DX	Go ahead.	Allez-y
WL	Distance.	Distance
73	Will.	Marque le futur.
INPT	Best regards.	Bonnes amitiés.
OUTPT	Input.	Alimentation ou entrée.
CRD	Output.	Utilisation ou sortie.
RITE	Card.	Carte (QSL).
	Write.	Ecrire

POUR 475F

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

en

SUPERHÉTÉRODYNE

avec le

BLOC SUPERHÉTÉRODYNE

Brevets français Lucien Lévy

CE BLOC UTILISE LE SYSTÈME D'ACCORD DE VOTRE RECEPTEUR

(Voir articles « Courrier du Superhétérodyne » dans les numéros de l'Antenne 120 et 122, et la page 576 du N° 127.)

Ets RADIO-L.L. 66, rue de l'Université, PARIS

Ingénieurs-Constructeurs exclusifs du bloc Superhétérodyne et du Superhétérodyne

Notice franco

signifie aussi bien téléphonique que écouleur téléphonique.

Pour ceux qui utilisent le français comme les amateurs français, belges et suisses, nous donnons ci-dessous quelques abréviations qui reviennent fréquemment sans y insister outre mesure, car pour un français ces abréviations sont transparentes :

- BSR. Bonsoir.
- BJR. Bonjour.
- MR. Monsieur.
- VX. Vieux.
- MCI. Merci.
- BCP. Beaucoup.
- VCI. Voici.
- RPT. Répétez.
- LPS. Lampes.

Nous pensons que les lignes qui précèdent faciliteront l'initiation du BCL qui veut se convertir.

Paul BERCHE, 18BN.

Correspondants de l'Antenne

En vue d'être mieux informé de ce qui se passe en province et à l'étranger, nous avons décidé de nommer dans chacun des départements et colonies françaises et dans chacun des pays étrangers, un correspondant de notre journal dont le rôle sera de nous tenir au courant de ce qui se produit dans sa région et intéressant la T.S.F. en général. A cet effet, chaque correspondant reçoit une carte le rédacteur de l'Antenne qui lui permet de se faire reconnaître de nos lecteurs et amis.

Départements et pays déjà pourvus

La liste ci-dessous donnant le nom de quelques-uns de nos correspondants est la suite de celle qui a été publiée dans notre numéro 127 du 1^{er} septembre 1925.

Pour les départements non figurés sur ces deux listes, nous acceptons encore des correspondants. Au cas où plusieurs candidats se présentent pour le même département, nous donnons, ce qui est logique, la préférence à celui qui habite le chef-lieu de département ou la plus grande ville de ce département.

AISNE. M. André Castel, à Rozoy-sur-Serre.

AUDE. M. Henry Mège, 9, rue d'Aragon, à Narbonne.

BASSES-PYRENEES. M. Raoul, 5, avenue Carnot, à Biarritz.

CORREZE. M. Barthélemy, 9, rue Gambetta, à Brive.

CHARENTE-INFERIEURE. M. J. Aparicio, opticien, 70, avenue de la République, à Rochefort-sur-Mer.

CALVADOS. M. Jean Brault, à Isigny-sur-Mer.

EURE. M. R. Vallas, à Montreuil-l'Argillé.

GIRONDE. M. G. Capdepon, ingénieur, 11, rue Pasteur, à Bordeaux-Talence.

HAUTES-PYRENEES. M. G. Bidault, Châlet Albert, rue du Pont-d'Arras, à Bagères-de-Bigorre.

HAUTE-LOIRE. M. H. Pouchol, 2, place du Breuil, Le Puy.

LOIRET. M. G. Aubert, instituteur, à Baccon.

LOZERE. M. Edouard Ignon, 2, rue du Soubeiran, à Mende.

LOIRE. M. Henry Fabre, 38, rue des Deux-Anes, à Saint-Etienne.

MORBIHAN. M. Aug. Viet, 138, avenue de la Gare, à Auray.

MEUSE. M. Pierre Navarre, comptable, à Noyers-le-Val.

PAS-DE-CALAIS. M. A. Bardoux, instituteur, à Sains-lez-Pernes, par Pernes-en-Artois.

SARTHE. M. Fonteneau, F. SGP, à Conneré.

ALLEMAGNE (Wurtemberg). M. Rolf Formis, Alexanderstrabe, 31, Stuttgart.

ESPAGNE (Catalogne). M. Alphonse Estublier Jaime 1, n° 9, à Barcelone. (amateur émetteur E.A.C.9)

ITALIE. M. Tasehni Giovanni, Ragioniere Birri 5.115, Venizia.

SUISSE (Régions de langue française). M. Berthaud, à Buchillon (Vaud).

THEO-SLOVAQUIE. M. Karel Roudnicky à Prague (M. Roudnicky est prié de bien vouloir nous indiquer une adresse plus complète).

LES « BAUDOT »

Je lis dans l'« Antenne » du 11 courant, sous le titre : « Les Baudot », que dans certains quartiers de Rennes la réception de la phonie est impossible entre 7 heures et 22 heures.

Ici, à Nevers, il en est à peu près de même jusqu'à 19 heures ou 19 h. 30 pour les appareils peu éloignés de l'hôtel des postes. Les bruits gênants sont causés, non seulement par le Baudot, mais aussi par les appareils téléphoniques, lesquels sont faits, m'a-t-on dit, pour le courant alternatif.

La presse locale s'est déjà fait l'écho, à plusieurs reprises, des plaintes des sans-filistes. Hélas ! sans résultat.

Il est piquant de remarquer que, par son décret de 1923, l'administration des P.T.T. interdit aux amateurs de gêner leurs voisins. Peut-être pourrait-elle donner le bon exemple.

Je compte sur votre intervention auprès de M. Chaumet et je vous prie d'agréer, Monsieur le Directeur, mes salutations empressées.

Un sans-filiste nivernais.

DEUX INDICATEURS DE RÉSONANCE POUR ONDEMÈTRES A ABSORPTION

Dans le numéro 123 de l'« Antenne » nous avons donné quelques indications sur les ondemètres à absorption dont l'emploi à l'émission est si simple et si commode. Nous rappelons qu'un ondemètre de ce genre est constitué essentiellement par un circuit oscillant comportant une self L et une capacité variable C en parallèle comme l'indique la figure 1.

La self L et la capacité C forment un ensemble mécaniquement indéformable. On approche la self L d'une des selfs du poste émetteur et l'on agit sur C jusqu'à ce que le circuit LC entre en résonance. Un graphique spécial appelé courbe d'étalonnage indique (1) pour chaque division du condensateur C la longueur d'onde sur laquelle se trouve accordé le circuit LC. Comment savoir que le circuit LC se trouve en résonance avec les circuits émetteurs ? C'est ici qu'intervient l'organe spécial appelé *indicateur de résonance*. Cet indicateur peut être introduit de diverses manières dans le circuit de la figure 1.

Rappelons, avant de poursuivre, les propriétés de ce circuit au moment de la résonance :

Le courant circulant entre le condensateur et la self est maximum ;

La différence de potentiel alternative aux bornes A et B est maximum.

L'indicateur de résonance I pourra être placé, comme l'indique la figure 2, en série avec L et C.

Ce sera dans ce cas un appareil sensible au passage d'un courant alternatif, c'est-à-dire un galvanomètre du type thermique,

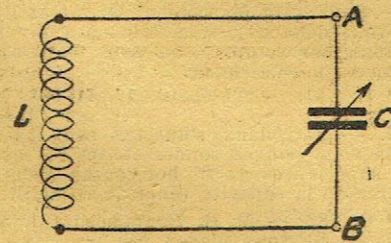


Fig. 1

par exemple. On ne recherche pas ici la valeur absolue en milliampères du courant passant dans I, on cherche simplement à observer le maximum de ce courant. Un « galvanomètre » très simple de ce genre est constitué par une ampoule de lampe de poche de 35 volts maximum, dont le filament devient lumineux lorsqu'il est traversé par un courant de quelques dizaines de milliamètres. La résonance, pour une position fixe de l'ondemètre par rapport aux circuits d'émission, est indiquée par le maximum de luminosité de l'ampoule. Pour avoir des indications plus précises il est bon de placer l'ondemètre de telle sorte que l'ampoule rougisse à peine, le maximum d'éclairage est alors plus « pointu ».

On peut également utiliser comme indica-

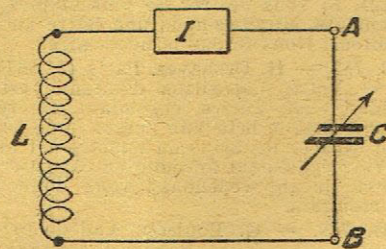


Fig. 2

teur de résonance I de appareil permettant de mettre en évidence une différence de potentiel entre deux points d'un circuit. Nous avons vu qu'au moment de la résonance la différence de potentiel entre les points A et B de la figure 1 était maximum. Il suffit donc de placer l'indicateur de résonance sensible aux différences de potentiel en dérivation sur les bornes A et B comme l'indique la figure 3. Il est bon de rappeler ici que la différence de potentiel disponible entre A et B est alternative et à la fréquence de l'onde émise par le poste émetteur. L'indicateur I de la figure 3 peut être très simplement et très efficacement constitué par un petit tube au néon semblable à ceux qui équipent les vérificateurs d'allumage

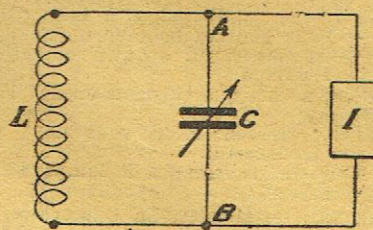


Fig. 3

bien connus des automobilistes. Ces petits tubes affectent des formes variables ; ils sont cependant le plus souvent constitués comme l'indique la figure 4. E est une électrode métallique, P la prise extérieure de cette électrode. On réunit par un grain de

soudure la prise P à un fil court connecté à la borne A par exemple. La borne B est alors reliée à un collier de cuivre de 1 à 1,5 cm. de long qui enserre le tube de la figure 4 vers l'extrémité opposée à P.

La résonance est indiquée par une coloration rosée du tube. Cette coloration est caractéristique du néon.

Les indications données par le tube à néon sont en général plus nettes que celles que l'on obtient avec une ampoule série (fig. 3). Le dispositif est en tout cas généralement plus sensible que celui de l'ampoule et permet des couplages extrêmement

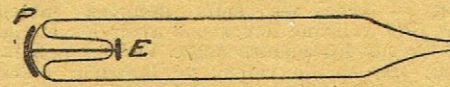


Fig. 4

lâches entre l'ondemètre et le poste émetteur.

Quel que soit l'indicateur de résonance utilisé, il faut faire étalonner l'ondemètre avec cet indicateur mis en place. Si pour une raison ou pour une autre cet indicateur vient à être mis hors d'usage il faut faire procéder à un nouvel étalonnage après avoir remplacé ledit indicateur.

Paul BERCHE (18BN).

Les pièces détachées BALTIC sont les meilleures

PARIS -- 16, rue Vézelay -- PARIS



L'attachement croissant de la clientèle à notre marque depuis 1915 consacre la HAUTE QUALITE que, comme par le passé, nous maintiendrons AVANT TOUT à notre fabrication.

Seul fabricant **ETABLISSEMENTS PHYSICO** CHIMIQUES - MECANIQUES PARIS (XV^e) 56, rue Bargue

Sur un Haut parleur

un Casque

un Ecouteur

un transformateur

ou un condensateur variable

LA MARQUE "PIVAL" EST LA MEILLEURE DES GARANTIES PIVAL S.A. à TULLE (Corrèze)

DEPOTS DE VENTE EN GROS

PARIS 53, Rue Orfila.

LYON 16, Place Bellecour.

TOULOUSE 19, Rue du Rempart-St-Etienne.

MARSEILLE 171, Rue de Rome.

(1) Pour une self L et un condensateur C. déterminés.

Sur les circuits filtres en haute fréquence

A l'heure actuelle la plupart des amateurs savent combien il est parfois difficile de séparer certaines stations d'émissions radiotéléphoniques d'autres stations d'émission qui fonctionnent sur une longueur d'onde voisine. Ainsi chacun sait qu'à Paris par exemple il est fort difficile de recevoir correctement Daventry qui fonctionne sur 1.600 mètres lorsque Radio-Paris émet sur sa longueur d'onde de 1.750 mètres.

Inversement, en Bretagne et sur les côtes de Normandie et des régions du Nord,

Si c'est tout ce que peut faire leur circuit accordé, direz-vous, ce n'est vraiment pas la peine de l'essayer !

Si, il vaut la peine d'être essayé, mais tout dépend de sa construction. Pour la construction de ce fameux bouchon accordé vous avez bien pris une self et un condensateur, mais que valent-ils ?

Vous avez même peut-être utilisé une self en fil fin, croyant bien faire, le condensateur est quelconque et là est l'erreur, la grosse erreur qui vous empêche de réussir.

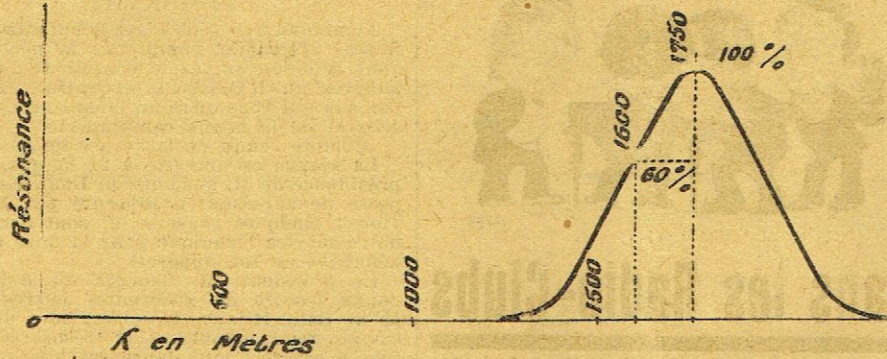


Fig. 1

l'émission vraiment formidable de ce nouveau poste de Daventry vient submerger la malheureuse émission de Radio-Paris ; les 2 ou 3 kilowatts de ce dernier poste, déjà bien affaiblis par 300 ou 400 km. de terre à traverser arrivent littéralement perdus dans le tonnerre assourdissant des 20 kilowatts de la station anglaise toute proche, puisqu'un bras de mer seul est l'obstacle à vaincre.

Il est vraiment malheureux de penser qu'un accord ne puisse intervenir entre ces deux stations situées si près sur la gamme des longueurs d'onde ; mais puisque contre le roc de l'Administration il n'y a positivement rien à faire, il a fallu chercher d'autres moyens et de suite l'idée d'un filtre haute fréquence s'est imposée.

Le problème en apparence bien simple était pourtant extrêmement ardu : comment séparer deux ondes, l'une de 1.600 mètres

l'autre de 1.750 mètres ? C'est-à-dire trouver un dispositif qui mis en série dans le circuit antenne terre laisse passer l'onde de 1.600 mètres par exemple et arrête l'onde de 1.750 mètres en supposant que l'auditeur soit un partisan de la musique anglaise ?

De suite les techniciens vous diront : sachez qu'un circuit accordé rigoureusement sur une longueur d'onde donnée et placé en série dans un circuit oscillant quelconque, arrête absolument toutes les oscillations correspondant à cette longueur d'onde.

En d'autres termes : « Placez en série dans votre antenne par exemple, un circuit accordé rigoureusement sur Radio-Paris et immédiatement l'émission de ce dernier poste ne sera plus perçue ; vous pourrez alors tout à votre aise régler votre poste sur Daventry et vous délecter des airs de danse émis par ce dernier ! »

ou en nid d'abeilles peu serré) un condensateur à flasques isolantes en ébonite et non en matière moulée.

Avec un pareil circuit, les courbes de résonance seront infiniment plus aiguës (d'autant plus que l'amortissement sera moindre, c'est-à-dire que le fil sera plus gros et à spires plus écartées et que le condensateur comportera moins de fuites) et par suite si nous retraçons les graphiques de tout à

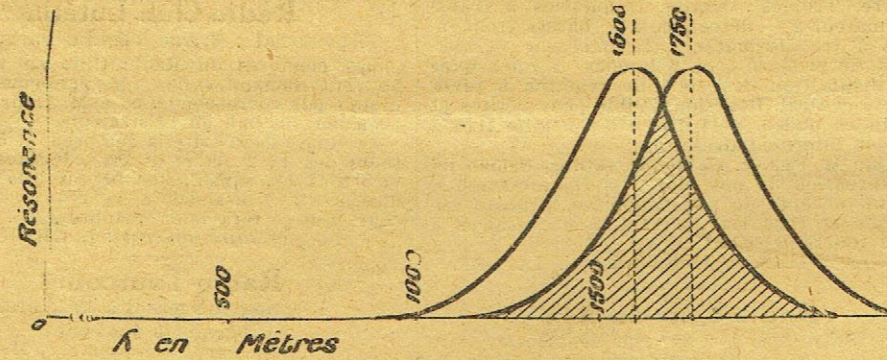


Fig. 2

quelles se confondent sur tout l'espace hachuré !

Ainsi, nous aurons beau manœuvrer désespérément le bouton de notre condensateur, nous aurons toutes les chances pour tomber dans cet espace hachuré et par conséquent entendre simultanément les deux stations.

Nous avons donc un filtre, si toutefois on peut l'appeler ainsi, qui affaiblit à la fois les deux ondes et qui aussi leur permet de se mélanger dans une large proportion ; il est donc inefficace.

Sachons donc une fois pour toutes que pour éviter un pareil inconvénient, il est nécessaire d'éliminer le plus possible notre grand ennemi : l'amortissement.

Et ici tous les amateurs seront d'accord pour employer une bobine en gros fil bien isolé (de 10/10 et même 15/10 si vous voulez) à capacité répartie minima (en gabion

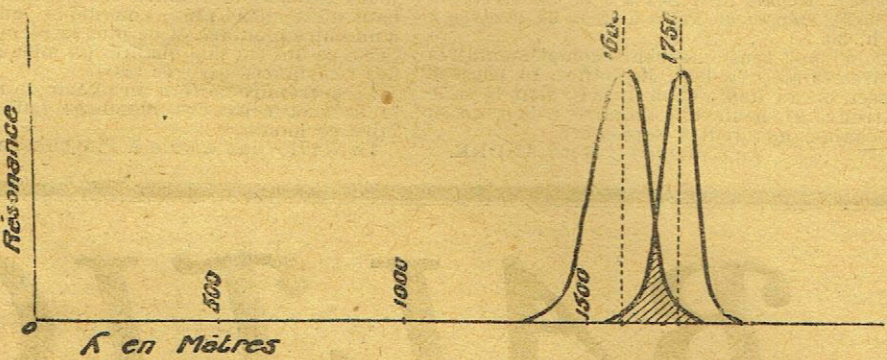


Fig. 3

Tout cela est vrai théoriquement, mais pratiquement divers phénomènes aussi subtils que désagréables entrent en jeu et si vous constatez, en effet, que l'émission de Radio-Paris est fortement affaiblie, vous constatez également à votre grand désappointement, que Daventry bénéficie étrangement de cet affaiblissement !

Alors, quoi ! est-ce que par hasard les techniciens nous racontent des fariboles ?

l'heure nous aurons pour le deuxième cas des courbes dans le genre de celles de la figure 3. Nous voyons qu'ici quand notre filtre est réglé sur 1.750 mètres, l'onde de 1.600 mètres n'est pas ou presque pas atteinte par l'affaiblissement ; d'un autre côté, les courbes ne se confondent que sur un espace extrêmement petit ; le filtre est pleinement efficace.

En résumé, vous amateurs qui désirez construire un filtre à haute fréquence, évitez avant tout l'amortissement, n'y regardez pas au diamètre du fil employé dans votre inductance et servez-vous d'un condensateur à air irréprochable. Maintenant n'allez pas croire qu'il suffit d'un bon filtre et d'un poste quelconque pour éliminer Radio-Paris de Daventry ; l'amortissement qui agissait d'une façon si désagréable tout à l'heure dans notre filtre a aussi son action dans le poste récepteur.

Si l'on désire la syntonie complète il faut absolument que la courbe de résonance du poste récepteur soit, elle aussi, extrêmement aiguë. (Tout à l'heure dans la figure 2 nous parlions de deux courbes ; en fonctionnement l'une d'elle représente la résonance du filtre, l'autre celle du poste récepteur et il est évident que pour éviter leur chevauchement il y a autant d'intérêt à ce que l'une et l'autre soit très aiguë).

Seul un poste à simple réaction de par son principe peut avoir une résonance aiguë et encore faut-il que la réaction soit poussée à fond car à ce moment l'amortissement est presque annulé.

Il faut se méfier des postes à résonance qui, quoi qu'on en dise, sont moins sélectifs que la simple réaction ; tous ceux qui emploient ces appareils savent, en effet, combien il est difficile de régler les divers circuits au point exact de l'accord sans provoquer d'accrochage intempestif (réaction par accord de circuit plaque) ; il faut donc, ou ne pas régler à fond l'un des circuits, ou introduire une résistance d'amortissement de décrochage et l'on retombe dans l'inconvénient de tout à l'heure.

Quant aux appareils amplificateurs à étages comportant transformateurs haute fréquence à fer, ou self de choc à fer ou sans fer, ils sont à proscrire absolument, leur construction les dotant en effet d'un amortissement considérable (accord très aplati des étages haute fréquence à inductance à fer).

A. CHAYE-DALMAR (f8gm).

NE MANQUEZ PAS D'ALLER VOIR AU CONCOURS LEPINE
L'INDISPENSABLE
Breveté S.G.D.G. — Marque déposée
C'est la plus intéressante nouveauté !
A. BANCOURT, construct., 35, rue Guynemer
COMPIEGNE (Oise)

AMATEURS DE T. S. F.
Vous trouverez, 46, rue de Rome, Paris, chez CHOMEAU (P. GOUSSU, Succès), un stock considérable de pièces détachées et de matériel électrique. Neuf et occasion
Ebonite, 20 francs le kilo
Prix extraordinaires de bon marché
Demandez la nouv. liste compl. des prix fr. 0.25

Eliminer DAVENTRY et RADIO-PARIS ou RADIO-PARIS de DAVENTRY n'est qu'un jeu avec le circuit éliminateur « ARTIS » construit en vue de présenter un minimum d'amortissement, d'où une parfaite efficacité.
Prix complet : 150 francs
Notice franco sur demande
Etablissements POIRIER
Constructeur T.S.F.
SAINT-BRIEUC (Côtes-du-Nord)

Les selfs Ferrix de 2 Henrys
Remplacent avantageusement les transformateurs de 2° et 3° étage basse-fréquence.
(Voir Antenne 116, 121, 126)
Prix... 20 fr. 70
EN VENTE chez tous les électriciens et
Pour la France : Lefebvre, 64, r. St-André-des-Arts, Paris (6°).
Pour la Belgique : G. Wastiau, 17, rue des Eburons, Bruxelles.
Pour la Hollande : Van Seters, 3, Nassau Oudekerkstraat, La Haye
Pour l'Allemagne : Dr. Schumacher, à Düsseldorf.

LES ABONNEMENTS A L'« ANTENNE » PARTENT LE PREMIER ET LE QUINZE DE CHAQUE MOIS

Pourquoi les Etablissements **MERCURE** vendent-ils 50 postes par jour au Concours Lépine ?
Parce que moins chers qu'en pièces détachées, les postes **MERCURE** sont aussi les plus près de la perfection

- Poste 1 lampe, 150 francs ; complet avec casque, 280 francs.
- Poste 2 lampes, 195 francs ; complet av. diffuseur, 432 francs.
- Poste 3 lampes, 250 francs ; complet avec H. P... 525 francs.
- Poste 4 lampes, 305 francs ; complet avec H. P... 615 francs.
- Poste 4 lampes, 335 francs ; complet avec H. P... 645 francs.

Etablissements MERCURE, 23, rue de Péetrograd, Paris

Etablissements ALBERT GINOUVES

INGENIEUR-CONSTRUCTEUR

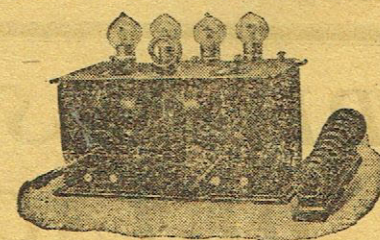
Usine et Bureaux : 1, rue Pasteur, JUVISY (Seine-et-Oise)
Magasins de vente et d'exposition : 24, bd des Filles-du-Calvaire, PARIS-11^e
Adresser la correspondance à l'Usine : 1, RUE PASTEUR, JUVISY (Seine-et-Oise)
Registre de commerce : CORBEIL N° 5768



Toutes pièces détachées de T.S.F.

MARQUE  DEPOSEE

Exiger cette marque sur tous appareils



Poste 517 à 1, 2, 3 et 4 lampes



Spécialité de condensateurs variables à subdiviseurs

Fournisseur de l'Etat, de l'Etablissement Radio-Télégraphique Militaire Français, des Compagnies de Chemins de Fer, du Conservatoire National des Arts et Métiers, du Laboratoire Central d'Electricité, de l'Ecole Supérieure d'Electricité.

VENTE A LONG TERME PAR MENSUALITES

Dans le but de permettre la diffusion de la Radiophonie en France, je vends en 12 mensualités tous mes Appareils Récepteurs complets en ordre de marche. Renseignements sur demande.

Catalogue complet franco, joindre 1 fr. pour envoi remboursé sur première commande

TÉL. : Marc. 22-62

CEMA

La première maison du monde pour les Casques et Ecouteurs à réglage

KNOLL et MARIE
59, r. Ganneron, Paris

RETENEZ BIEN CECI :

Louis QUANTILI est spécialiste en T.S.F.

Ses Pièces détachées, son EBONITE, ses Condensateurs variables, la qualité de ses accessoires et la modicité de ses prix lui ont valu la confiance des amateurs.

18, rue Sedaine. - PARIS
Métro Bréguet-Sabin, Bastille.

Expédition à partir de 25 francs d'achat Catalogue, 0 fr. 30.

Ouvert tous les jours de 8 heures à 20 heures et le dimanche de 9 heures à 12 heures.

FALCO

7, rue de Moscou, Paris (8^e) T. : Louv. 33-82

CASQUES ET ECOUTEURS
CASQUES REGLABLES
ECOUTEUR REGLABLE GRANDE PUISSANCE..... 60 FRANCS (recommandé pour haut-parleur)

HAUT-PARLEURS

« GRAND MODELE »..... 275 fr.
PHARAON..... 180 fr.
GULLIVER..... 135 fr.

NOUVEAUTÉ

Les Étab^{ts} RADIO-RENNES

69, RUE DE RENNES

présentent au Concours Lépine le

Modulateur MAJANCE

qui améliore les auditions

En vente partout

Prix..... 20 francs

CASQUES ET ECOUTEURS



KYMOS
EXTRA LÉGER

LE CASQUE QUE VOUS ACHETerez

AIMANT ADER - BOBINES MÉPLATES - BOITIERS ALUMINIUM POLI - FIL ÉMAILLÉ 5/100 DE 1^{re} QUALITÉ - SERRE-TÊTE AGER TREMPÉ GAINÉ CUIR - SYSTÈME DE RÉGLAGE A GLISSIÈRES

PRIX :

CASQUES K. 1 | ECOUTEURS K. 1
2x500 ohms... 53 fr. | 500 ohms..... 22 fr.
2x2000 ohms.. 57 fr. | 2000 ohms..... 24 fr.

ETABLISSEMENTS « KYMOS »
14, RUE TIPHAINE - PARIS (XV^e)

ATTENTION !

STOCK DE CADRANS AMERICAINS A LIQUIDER ENSEMBLE OU PAR LOTS

Prix avantageux

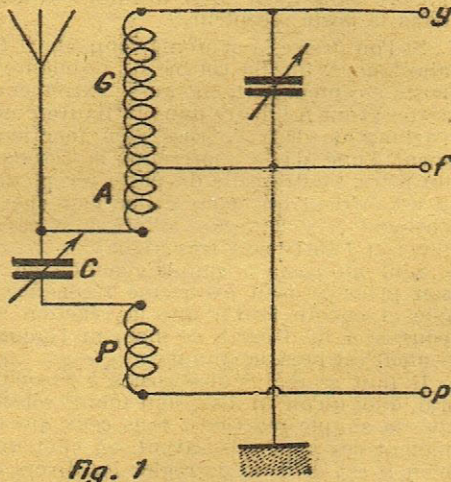
TAUPIN D'AUGE

28, RUE SEDAINÉ - PARIS

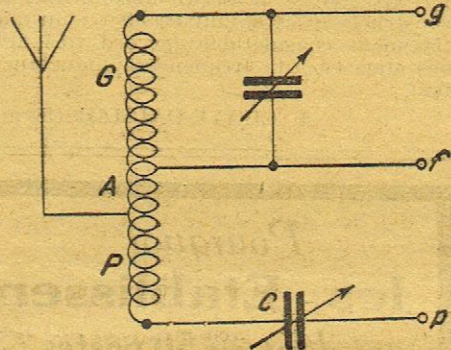
NOTE SUR LE REINARTZ UNIVERSEL

Plusieurs de nos lecteurs nous ont écrit pour nous dire que le Reinartz Universel (numéros 108 et 109 de l'« Antenne ») ne permettait pas de réaliser exactement le Reinartz deuxième manière représenté schématiquement par la figure 1.

Nous ferons remarquer que le Reinartz Universel permet la réalisation de la figure 2. Ce montage ne diffère de celui de la figure 1 que par la position de C par rapport à la bobine plaque P. Dans la figure 1 le condensateur C est entre l'extrémité de A réunie à l'antenne et la self P ; dans le cas de la figure 2, au contraire, le condensateur C est entre P et la plaque proprement



dite. Le rendement de ces deux montages est identique à cela près que dans la figure 2 le condensateur doit être le plus souvent manœuvré à distance par un manche en ébonite afin d'éviter les actions dues à l'approche de la main. C'est, en effet, dans cette figure 2, à un potentiel HF plus élevé que dans la figure 1, car dans la figure 2 il y a plus de spires entre C et la terre (self P et



self A) que dans la figure 1 (self A de un ou deux tours pour les ondes d'amateurs).

Pour détails complémentaires sur la figure 2, nos lecteurs pourront se reporter à notre article sur les 40 mètres dont la partie « réception » a été donnée dans le numéro 124.

Paul BERCHE.

Pour reconnaître la polarité d'un écouteur

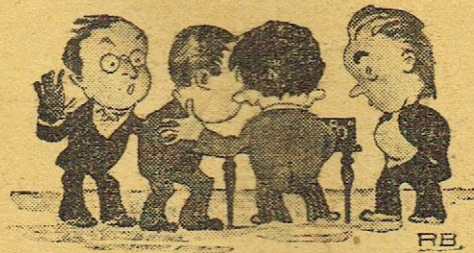
Beaucoup d'amateurs croient que la possession d'un milliampère-mètre est indispensable pour reconnaître la polarité de leurs écouteurs ; il y a pourtant un moyen bien simple d'obtenir ce résultat : il ne nécessite qu'un clou et une pile de 4 volts environ. Voici la façon de procéder :

Après avoir retiré le pavillon en ébonite et la plaque vibrante de façon à pouvoir atteindre les noyaux des bobines, on place l'écouteur horizontalement, les masses polaires en bas, en posant l'écouteur sur deux planchettes verticales et parallèles, par exemple ; ensuite on fera maintenir par l'un des noyaux magnétiques, un clou assez long (la pointe du clou contre le noyau pour que le plus petit choc fasse tomber le clou. On fera ensuite passer le courant d'une pile de 4 volts environ dans l'écouteur ; si ce courant augmente le flux magnétique, le clou restera collé contre le noyau, ce qui indique que le sens du courant est bon ; il

suffira de marquer + la borne reliée au + de la source et - celle reliée au - de la source. Il sera bon pour éviter toute erreur de vérifier que le clou tombe lorsque l'on inverse le sens du courant dans l'écouteur et de faire l'essai sur toutes les bobines d'un casque par exemple.

Ayant ainsi trouvé la polarité de son casque, l'amateur peut supprimer le transformateur de sortie rap. 1/1 qui est toujours la cause d'importantes déformations de la réception. Se rappeler que la borne + d'un casque doit être reliée à la borne de l'appareil récepteur reliée au + 80.

Henri ARNAUD.



Dans les Radio-Clubs

Antennes Sud-Est Parisiennes (A.S.E.P.)
Siège social : 11, avenue de la République, Saint-Maur-des-Fossés

Correspondance : secrétaire des A.S.E.P., 14, av. Marie-Louise, La Varenne-St-Hilaire (Section de la Varenne St-Hilaire)

Compte rendu de la séance du 28 août 1925, 20, avenue de Verdun, Saint-Maur-des-Fossés.

Bureau : MM. Moreau, Lavenant, Massare, Lwoff.

Quelques notions sur les circuits oscillants et sur le principe de fonctionnement de la lampe sont donnés au tableau noir.

Le poste à 5 lampes, aimablement prêté par son constructeur M. H. Durand, est mis en batterie. Antenne : secteur par condensateur bouchon. Quelques essais à l'aide de lampes à forte et faible consommation donnent d'abord des résultats médiocres. L'unification du type de lampes et leur survoltage permet une bonne réception de Radio-Paris, de la Tour-Eiffel et de Daventry, où quelques clowns prennent leurs ébats devant le microphone, en poussant des miaulements sauvages et des cris bien anglais.

Description du poste. — Entièrement sous verre. Triodes : hautes fréquences à transformateur 2 — détectrice 1 — basses fréquences à transformateurs 2. Inverseur permettant de prendre 3 ou 5 lampes. A remarquer la disposition des selfs de réaction à pivot filé central. Réaction double pour petites et grandes ondes. Self d'accord : bobine fixe à prises intermédiaires.

Que M. Casiez, un des membres, trouve ici l'expression de nos bien vifs remerciements, ayant accepté de nous apporter le poste lui-même et tous les accessoires nécessaires à son fonctionnement.

Le secrétaire technique : S. LWOFF.

Radio-Club du XIV^e

Siège social : 37, rue de l'Ouest, Paris (XIV^e)

La prochaine réunion du Radio Club du 14^e aura lieu le mardi 15 septembre, à 9 heures, au siège social, maison Sériéyo, 37, rue de l'Ouest.

A l'issue de cette séance, une démonstration sera faite du groupe universel Lecoq par M. Morogordato, membre du Club.

Messieurs les membres sont instamment priés d'assister à cette réunion.

Le secrétaire : G. FRANÇOIS.

Radio-Club du XI^e

Séance du jeudi 3 septembre

La séance est ouverte à 21 h. 15.

Le Radio Club du XI^e avise tous ses adhérents, ainsi que tous les amateurs sans-filistes et en particulier le Radio Club du XII^e, avec lequel nous sommes en très bonne amitié, que la visite du poste de Sainte-Assise aura lieu le dimanche 13 septembre. Une demande de billet collectif sera faite auprès de la Compagnie P.-L.-M. pour 35 places, et l'argent sera perçu à notre prochaine réunion qui aura lieu le mercredi soir 9 septembre, à 21 heures, 81, boulevard Voltaire.

Heures de départ des trains pour Sainte-Assise : Départ de Paris à 9 h. 43, arrivée à 11 h. 21 ; départ de Paris à 12 h. 56, arrivée à 14 h. 30.

Pour tous renseignements complémentaires s'adresser au président, M. Colifet, 10, passage Josset, ou au Radio Club du XI^e, dont la salle se trouve 81, boulevard Voltaire, à la réunion prochaine, mercredi 9 septembre.

Le secrétaire : René ANDRE.

Radio-Club Central Parisien

Tous les membres du R.C.C.P. sont invités à la prochaine réunion qui aura lieu le jeudi 10 septembre, au siège provisoire.

Nous aurons le plaisir d'entendre notre président, M. Lavigne, retour de mission scientifique.

A ce sujet, il y a lieu de rectifier le communiqué du numéro 120 du 14 juillet : « M. Viard n'a été désigné président que provisoirement pendant une absence de M. Lavigne qui ne pouvait être déterminée. »

A l'ordre du jour : fixation de la date de l'assemblée générale et questions diverses.

Prière d'adresser toutes communications au secrétaire, M. A. Quéfand, 15, rue Turenne, Paris (IV^e).

Radio-Club Nord-Ouest Parisien

Siège social : 23 ter, boulevard Berthier, Paris (XVII^e).

Amateurs, que vous soyez débutants ou sans-filistes accomplis, comprenez la nécessité de vous grouper, suivez le conseil de l'« Antenne », adhérez au R.C.N.O.P. (cotisation 12 francs par an) qui vous offre un laboratoire, des conseils et de la bonne camaraderie.

Compte rendu de la séance de 25 août.

La séance est ouverte à 21 heures, sous la présidence de M. le comte du Buat. Essai d'un poste de sur-réaction présenté par M. Pontvieux ; quelques conseils lui sont donnés par notre service technique pour la mise au point définitive de son appareil.

Le président, M. Georges du Buat, nous donne lecture de différentes lettres reçues. M. de Saint-Hilaire, trésorier, nous donne un compte rendu rapide de la trésorerie qui est très prospère ; de nombreuses adhésions ont été enregistrées malgré la période morte des vacances. Nous avons le plaisir d'informer nos membres non présents à la réunion que grâce à MM. Chabran et Rosier, le poste d'essai du laboratoire a pu être terminé et l'essai officiel aura lieu à la prochaine séance. M. Colonieu nous analyse rapidement les derniers périodiques parus en les accompagnant de quelques explications.

La prochaine séance aura lieu au siège social, 23 ter, boulevard Berthier, le 8 septembre, à 21 heures.

Le Secrétaire.

Radio-Club des Gobelins

12^e rue Mirbel, Paris (V^e).

Compte rendu de la séance du 2 septembre.

La séance est ouverte à 21 heures. Présentation d'un poste à quatre lampes par un nouvel adhérent, et présentation d'un super-réaction à une lampe par M. Lesage.

Essais de haut-parleurs de différentes marques.

La prochaine séance aura lieu mercredi prochain, 9 septembre 1925.

Le secrétaire général : A. LESAGE.

Radio-Club Lutétia

Siège social : 6, rue Thouin, Paris (V^e).

Les membres du Radio Club en vacances peuvent demander des renseignements techniques par correspondance à M. Henri Riche, président, 1, rue de l'Estrapade.

Le Radio Club Lutétia comprenant des amateurs des 1^{er}, 2^e, 3^e et 4^e arrondissements, invite tous les sans-filistes de ces dits arrondissements à assister à la réouverture des cours qui se fera le 1^{er} octobre 1925.

Le secrétaire général : L. GREICHES.

Radio-Tourcoing

Réunions du mardi à 19 heures

Programme des cours

A partir du mardi 8 septembre, M. Machet présentera la description et la construction d'un poste type de réception accessible à toutes les bourses et permettant la réception de toutes ondes de longueur supérieure à 10 mètres.

Les membres du club intéressés sont invités à assister aux premiers cours, car il sera impossible de revenir en arrière par la suite.

Les amateurs non inscrits seront reçus au premier cours.

Ces cours ont toujours lieu au siège social : Institut Colbert, 10, rue de Gand, dans la salle réservée au Tourcoing-Radio.

Radio-Club de Lens

Réunion du 2 Septembre

Notre dernier compte rendu annonçait pour ce soir la réception des concerts sur un poste à 3 lampes (1 détectrice + 2 BF. à transfo et résistances) qu'apporterait le secrétaire.

Les réceptions sur des postes de différents modèles ne sont pas pour déplaire aux membres, puisque nous constatons une assistance plus nombreuse. Aussi pour continuer dans cette voie, M. Blanchet viendra mercredi prochain avec un C 119 bis à 3 lampes.

Tout le monde a pu se rendre compte aujourd'hui que le réglage du poste cité plus haut n'est pas plus compliqué que celui d'un autre montage et en plus la réception est pure, ce qui est une qualité. La mise au point des résistances est très aisée.

Le secrétaire se fera un plaisir de remettre le schéma ceux des membres qui désirent faire ce montage.

Le Radio-Club ajoute à l'inventaire de son

LES PIÈCES DÉTACHÉES sont reconnues

BALTIC les meilleures

matériel deux nouvelles lampes (super-ampli et micro-bigrid) offertes par la Radiotechnique.

M. Barthelet, président, devant s'absenter, nous prie de l'excuser et de continuer notre travail.

Après avoir procédé à quelques essais dirigés par M. Marquilly, la séance est levée.

Mercredi prochain, révision des statuts, auditions sur C. 119 bis, questions diverses.

Le Secrétaire : L. DOGIMONT.

Radio-Club de Savoie

Siège social : 10, rue des Portiques Chambéry.

L'Exposition Concours que le Radio-Club de Savoie organise cette année du 26 septembre au 4 octobre prochain, à l'occasion de la 6^e Foire de Chambéry, est appelée à un grand succès.

Le nombre des constructeurs français et étrangers engagés est imposant et les plus grosses firmes de T.S.F. participent à cette manifestation.

Le Radio Club de Savoie organise également pour le dimanche 27 septembre la première réunion des sociétés de T.S.F. du Sud-Est, à l'effet d'établir les bases d'une fédération régionale des sociétés.

Tous les amateurs faisant partie ou non des sociétés de T.S.F., toutes les sociétés de la région devront être représentées à cette réunion dont l'importance n'échappera à personne.

Cette réunion aura lieu le dimanche 27 septembre, à 11 heures, à l'Hôtel de ville de Chambéry. Elle sera suivie d'un banquet qui sera présidé par M. le général Ferrié et Antoine Borrel, président et vice-président d'honneur du Radio-Club de Savoie. Le prix de ce banquet, qui aura lieu au restaurant de la Maison du Tourisme, à Chambéry, est fixé à 20 francs.

Nous insistons particulièrement auprès des sociétés de la région du Sud-Est pour qu'elles soient représentées à ce Congrès.

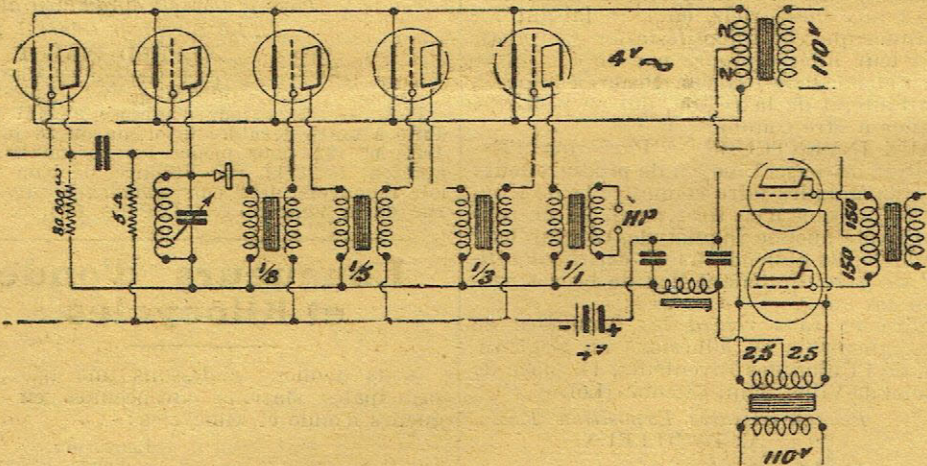
Toutes les sociétés de la région seront d'ailleurs invitées par le Radio Club de Savoie et nous espérons que nombreux seront les représentants de sociétés et amateurs qui voudront participer à cette journée.

Tous les renseignements utiles seront adressés sur simple demande au Radio Club de Savoie, 10, rue des Portiques, à Chambéry.

Radio-Club de Fontenay-sous-Bois

De nombreux amateurs nous ayant demandé le schéma du poste fonctionnant sur alternatif présenté par M. Sonnette, lors de la dernière réunion, nous nous excusons de ne pouvoir répondre à tous en particulier et nous donnons ci-joint les renseignements demandés.

Le schéma du poste est celui du « Q.S.T. Français » numéros 12 et 13, avec ces diffé-



rences : les basses fréquences sont à transformateurs et l'on a intercalé une pile de lampe de poche entre les prises médianes des deux transfos d'alimentation plaque et filament et le retour des grilles. Le schéma modifié est le suivant :

Le Radio-Club de Fontenay-sous-Bois espère que ces quelques indications pourront rendre service à leurs collègues et leur souhaite de réussir comme ont réussi plusieurs membres de la Société.

Nous rappelons à nos sociétaires que les réunions sont suspendues pendant les mois d'août et septembre. Nous indiquerons ultérieurement la date de reprise des cours et conférences.

Le Secrétaire : L. DUDITLIEU-ALAIS.

Radio-Club Régional Nogentais

Siège social provisoire : 19, rue Carnot, Nogent-sur-Marne.

Samedi dernier, 29 écolé, sur convocation spéciale, les membres du R.C.R.N. étaient réu-

nis pour prendre connaissance de la lettre de démission de leur sympathique président M. Lefaucheur, qu'une nouvelle affectation de l'Administration qui l'occupe oblige à quitter la région.

Après cette lecture, il est décidé que, en souvenir de la bonne camaraderie, des services rendus à la vulgarisation de la T.S.F. dans notre région et en particulier à la marche ascendante de notre Radio Club, M. Lefaucheur sera nommé président d'honneur.

A la suite de ce vote, celui-ci très ému, accepte cette nouvelle fonction et remercie l'assemblée de cette marque particulière de sympathie à son égard.

Après discussion, d'un commun accord, il est décidé de reporter à une séance ultérieure l'élection du nouveau président.

M. Vigeau, trésorier, remplira, en attendant, l'intérim.

Un aperçu de la situation morale et financière est donné, que l'assemblée ratifie.

Le Club étant actuellement en vacances, la prochaine réunion aura lieu à Joinville le 1^{er} octobre, à Nogent, le 5 octobre, Ecoles communales. Le programme de ces deux réunions sera donné ultérieurement.

Toute correspondance concernant le R.C.R.N. doit être adressée à M. Vigeau, 19, rue Carnot, Nogent-sur-Marne.

Lyceum Radio-Club

Siège social : 4, rue Duméril, Paris (13^e).

Le L.R.C. remercie les deux maisons qui ont bien voulu lui faire des dons généreux.

Le Club étant en train de monter son laboratoire, les cadeaux de MM. les constructeurs seront toujours les bienvenus. Les réunions reprendront dès le début du mois d'octobre et la date sera annoncée par la voix de l'« Antenne ».

Les jeunes gens qui désireraient profiter des avantages énormes procurés aux membres du Lyceum Radio-Club sont priés de s'adresser au siège social : 4, rue Duméril, Paris (13^e).

Le Secrétaire général : J. LE MOULT.

Radio-Club de la Thiérache

Le Radio-Club de la Thiérache reprendra aujourd'hui mardi 8 courant ses réunions hebdomadaires en son siège social provisoire : Café de la Paix, place Victor-Hugo, Hirson (Aisne).

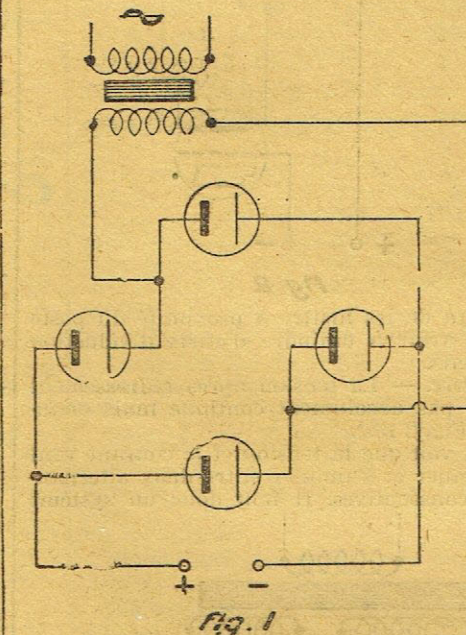
Ordre du jour : Achat de matériel de laboratoire ; compte rendu financier de la fête du 23 août 1925.

A ce sujet le Radio-Club de la Thiérache remercie toutes les personnes qui ont répondu à son appel (amateurs et constructeurs) et ont participé par leur présence à rehausser l'éclat de la fête.

Tous les amateurs de la Thiérache sont invités à venir se joindre à leurs camarades du

utiliser 1 ou 2 lampes suivant que l'on désire redresser les deux alternances du courant ou une seule.

Pour alimenter 2 lampes amplificatrices, il suffit d'utiliser une lampe valve. Pour plus de deux lampes amplificatrices, il faudra deux lampes valves. Notons ici que l'on peut utiliser comme valves des lampes dont le filament touche la grille : ces lampes ne peuvent plus servir sur un poste de T.S.F. et pourront encore longtemps travailler comme valves dans de bonnes conditions ; il faut dans ce cas ne pas réunir la grille à la plaque. Les filaments des valves seront chauffés naturellement par l'alternatif. Il



existe des transformateurs qui fournissent en plus de la tension plaque la tension de 4 volts nécessaire au chauffage des valves. Nous donnons ci-dessous le schéma d'une lampe montée en redresseuse. Le transformateur possède un secondaire à deux enroulements.

Un des enroulements donne une tension de 200 volts et l'autre une tension de 4 volts nécessaire au chauffage du filament de la redresseuse. Le rhéostat placé sur le circuit de chauffage permet de faire varier la tension redressée.

Le schéma numéro 3 ci-dessous donne le montage à deux redresseuses. Le transfo utilisé possède au secondaire deux enroulements, chaque enroulement ayant une prise

UNE TECHNIQUE INDISCUTABLE



54, r. Saint-Maur, PARIS — Dem. Catal. P.

R. E. G.
Malgré succès grandiss. : pour répondre aux nombr. demand. Casques à écouteurs réglables, haute sensibilité pr gr. distances, maintenus au PRIX de LANCEMENT 45 f. Remise aux revendeurs
74, r. Folie-Régnauld PARIS

REIGNOUX, const.

Si vous voulez de bonnes réceptions, soignez votre prise de terre. Employez du gros fil de cuivre nu. Soudez vos connexions.

La 4^e Edition des
C. 119

VIENT DE PARAITRE
172 pages de texte
Photos - Schémas

5 bleus de construction
PRIX : 7 fr. 50 à nos Bureaux
Recommandé : 8 fr. 60 pour la France
9 fr. 70 pour l'Etranger

PUBLICATIONS HENRY ETIENNE
53, RUE REAUMUR — PARIS (2^e)

R.C.T., les avantages qu'ils peuvent en retirer les dédommageront bien vite du coût de l'adhésion.

Le Secrétaire général : René BELLAVOINE.

Radio-Club de Coulommiers

La réunion constitutive du Radio-Club de Coulommiers et des environs a eu lieu vendredi 28 août, à 20 h. 30, salle de l'Hôtel de Ville. Le bureau provisoire a été constitué comme suit :

MM. Marcel Lemaire, président ; Jean Enfant, vice-président ; Fernand Dumont, secrétaire ; Joseph Vergnet, trésorier ; Gabriel Lecamus, trésorier adjoint.

La prochaine réunion du Radio-Club de Coulommiers aura lieu samedi 12 septembre, à 20 h. 30, salle de l'Hôtel de Ville.

Ordre du jour : Approbation des statuts ; Election du bureau définitif ; Adhésions et paiement des cotisations.

Le secrétaire : DUMONT.

L'alimentation des récepteurs par le courant alternatif

La tension plaque

Dans nos articles précédents, nous avons indiqué comment on pouvait constituer un récepteur utilisant des lampes ordinaires chauffées par l'alternatif. Pour simplifier les schémas publiés dans ces articles, nous avons figuré la source de tension plaque par une batterie de piles. On peut remplacer cette batterie par un dispositif redresseur filtré alimenté par le secteur alternatif. Ce dispositif convient également comme source de tension plaque pour des postes chauffés par pile ou par accumulateur. Un dispositif semblable comprend essentiellement 1 transformateur élevant la tension du secteur, 1 système redresseur, 1 système filtreur.

Transformateur. — Il existe dans le commerce des transformateurs donnant la ten-

sion voulue. Il y a intérêt à prendre 175 ou 200 volts.

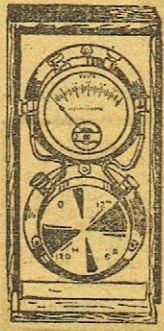
Système redresseur. — On peut utiliser soit des soupapes électrolytiques soit une ou plusieurs valves thermoïoniques ou lampes à 3 électrodes.

Les soupapes électrolytiques seront constituées par des électrodes de plomb et d'aluminium. L'électrolyte sera de l'eau additionnée de bicarbonate de soude (40 grammes par litre). La description de telles soupapes a été déjà publiée maintes fois dans l'Antenne. Les soupapes seront montées en pont de Wheatstone suivant le schéma ci-dessous.

Ce dispositif est peut-être moins coûteux, mais il ne vaut pas le redresseur à valves.

Les valves seront tout simplement des lampes à 3 électrodes ordinaires dont on aura réuni la plaque à la grille. On pourra

Appareil Universel pour Mesures de T.S.F. de haute précision



permettant d'obtenir les lectures suivantes :

En volts. — Depuis 1/10 de volt jusqu'à 120 volts.

En milliampères. — Depuis 5/100 de milli jusqu'à 120 millis.

En ampères. — Depuis 0,10 ampère jusqu'à 6 ampères.

En milli: de 0 à 120 millis.

Il convient donc pour effectuer toutes mesures d'intensité, de tension, de résistances, les tensions de chauffage de plaque, l'intensité de charge des batteries, l'intensité du courant de plaque, de faire des études sur une lampe, sur une galène, sur une pyrite, de déterminer la polarité d'un écouteur, etc., etc...

C'est l'appareil idéal, indispensable à tout amateur de T.S.F.

L'appareil complet : **Prix 210 fr.**
Prospectus franco
RADIO-HALL
23, rue du Rocher, PARIS

RADIO HOTEL-DE-VILLE

13, RUE DU TEMPLE, 13

Spécialités de tout l'Appareillage de T.S.F. pour amateurs.

Tous les montages modernes en pièces détachées, très grand choix.

La quatrième édition des **C-119** EST PARUE

Monolampe T. M. R.

sur cadre } donne du Haut-Parleur et fortes réceptions au casque des concerts européens

Auditions gratuites le lundi et le mercredi de 21 heures à 23 heures.

Livré complet avec tous les accès. 395 »
Installé à domicile (rég. parisienne) 410 »

Pas d'intermédiaire, vente directe du fabricant à l'amateur

ED. CHATELAIN

12, boulevard de la Chapelle, PARIS

L'appareil le plus simple est toujours le meilleur

La Super-Réaction

est un montage très simple et excessivement puissant.

La croissance exponentielle des oscillations incidentes explique l'énorme amplification de la super-réaction.

Nous avons publié à plusieurs reprises les attestations de la super-réaction, entre autres la réception de l'Amérique à Varsovie sur cadre à près de 3.000 kilomètres.

Toutes les références que nous envoyons en même temps que le catalogue ont été obtenues avant l'invention représentée par le brevet 206.240. Ce dispositif permet d'obtenir une amplification 50 à 100 fois plus grande qu'auparavant.

La super-réaction par sa nouveauté même offre aux amateurs, aux chercheurs et aux savants le plus passionnant champ d'expériences.

C'est le poste transportable et économique par excellence. Nous avons construit les premiers appareils-valise en Europe.

Nous avons indiqué les premiers la seule partie utile du montage connu actuellement sous le nom de Flewelling (Radio-Revue)

Si la super-réaction n'était pas un montage intéressant, on ne ferait pas paraître tous les jours des articles la concernant.

Si l'Ultra-Réaction

(notre brevet 193548) n'était pas un montage intéressant, les principales revues italiennes de T.S.F. (Radiofo- nia, Radio per Tutti) ne lui consacraient pas des articles de fond.

Ce poste est très sélectif.

La super-modulation a été décrite en termes élogieux dans RADIO-AMATEUR numéros 14 et 15 de l'année 1924 et dans le « Q.S.T. Français » numéro 17.

Docteur Titus Konteschweller,
69, rue de Wattignies, PARIS (12^e)

Envoi du Catalogue et des références contre 3 francs en timbres

Appareil oscillateur permettant de transformer une détectrice à réaction en super-réaction, 360 francs.

médiane. Chaque lampe redresse 1 ou 2 alternances. Le débit d'un tel dispositif est de 12 milliampères, ce qui permet l'alimentation d'un poste à 5 lampes. La tension se règle par le rhéostat de chauffage des valves.

On utilisera des transformateurs de bonne qualité (sans fuites exagérées) ce qui per-

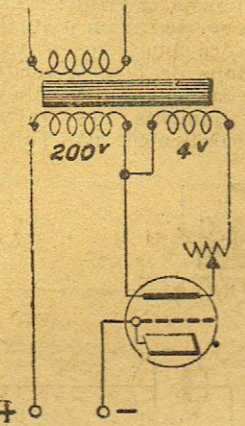


Fig. 2

mettra de les mettre à proximité du poste sans avoir à craindre d'effets d'induction gênants.

Filtre. — La tension après redressement n'est pas absolument continue mais ondulée (Fig. 3 bis).

On voit que la tension et le courant vont diminuer et s'annuler entre deux alternances consécutives. Il faut donc un système

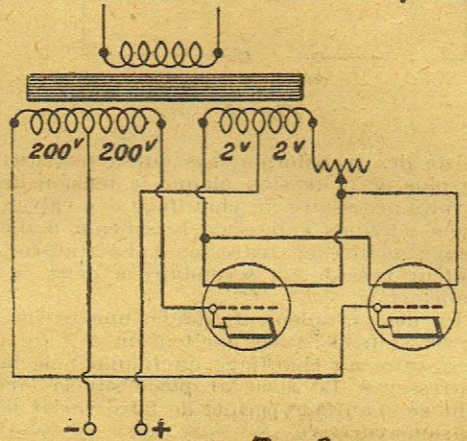


Fig. 3

qui puisse emmagasiner de l'énergie au moment des maximum de tension et restituer cette énergie sous forme de courant quand la tension diminue. Ce rôle de régulateur sera joué par deux condensateurs qui se chargeront et se déchargeront alternativement. Il faut employer des condensateurs de forte capacité.

On utilise généralement de 1,5 à 2 MF par lampe à alimenter. On arrête les oscillations par des selfs à fer ou impédances placées entre les deux condensateurs. Ces impédances laissent passer le courant continu et arrêtent la partie ondulée du courant. On utilise généralement comme impédance

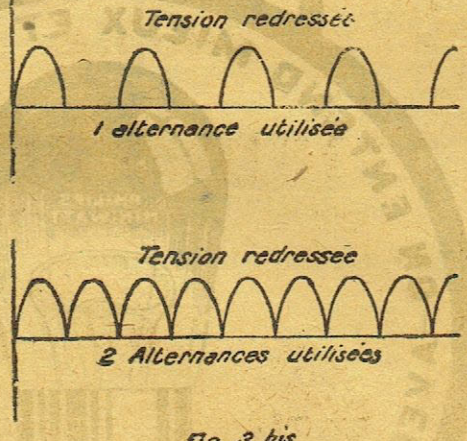


Fig. 3 bis

des transformateurs basse fréquence, ou ce qui est plus économique des bobines comme celles qui sont utilisées dans les amplificateurs basse fréquence à impédance. En pratique, il faut mettre le maximum de self en série et le maximum de capacité en dérivation (Fig. 4).

Avec des impédances et des condensateurs

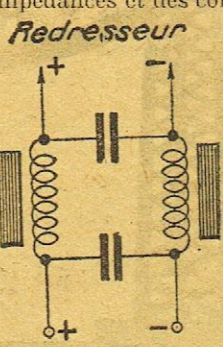


Fig. 4

suffisants on obtient finalement un courant qui peut-être considéré comme rigoureusement continu.

Ces dispositifs peuvent être facilement réalisés par l'amateur, avec les indications précédentes. En tous cas, je reste à leur disposition pour leur fournir tous renseignements complémentaires (timbre pour la réponse s. v. p.).

J. DUSAILLY.

Exposition d'inventions

Arts appliqués. — T.S.F.
Cycles à Saint-Etienne

Une Exposition-Concours, organisée par l'Union des Inventeurs de la Loire, aura lieu place Carnot, à Saint-Etienne, du 27 septembre au 16 octobre prochain.

Placée sous le patronage de toutes les autorités administratives et industrielles de la région, ainsi que du président du Conseil et de tous les ministres, cette Exposition comprendra :

- 1° Une section d'inventions et nouveautés réunissant toutes les idées nouvelles en projet ou réalisées. De nombreux prix seront attribués par un jury compétent.
- 2° Une section d'arts appliqués à l'industrie renfermant les travaux artistiques provenant d'industriels ou d'amateurs, et s'appliquant aux produits les plus divers. A titre d'exemple nous citerons les ornements industriels obtenus par les moyens suivants : forge, gravure et sculpture (armes, ébénisterie), application des couleurs et du dessin dans un but industriel (ce qui veut dire que la peinture purement artistique n'est pas admise), rubans, dentelles, broderies, passementeries, tresses et lacets; verrerie, décoration des métaux par des moyens divers, tels que : dépôts électrolytiques ou autres, émaillage, etc.
- L'Exposition pourra comporter aussi des travaux d'amateurs sortant du cadre industriel, mais ceux-ci ne seront pas primés.
- 3° Une section de T.S.F. groupant les appareils d'émission, de transmission et de réception sans fil, provenant d'industriels ou d'amateurs. Cette section compte déjà un grand nombre d'adhérents venus de la France entière; elle est organisée avec la collaboration du Radio-Club Forezien, et sera des plus intéressantes.
- 4° Une Exposition rétrospective et générale du cycle, destinée à mettre sous les yeux du public les progrès réalisés dans cette industrie depuis le vieux cycle en bois jusqu'à la bicyclette moderne. Cette exposition est organisée avec les encouragements de la Chambre syndicale du Cycle, et avec l'autorisation de la Fédération Nationale du Cycle et de l'Automobile. Tous les constructeurs et fabricants de pièces détachées de la région stéphanoise pourront y prendre part, c'est-à-dire qu'elle sera des plus importantes.

L'Union des inventeurs de la Loire fait appel aux industriels, en leur faisant remarquer que cette manifestation sera aussi bien leur intérêt propre par une publicité qui s'étend dans toute la Presse française, que l'intérêt de la région, qui ne peut que gagner à être connue.

AUX INVENTEURS. — Parce que l'Exposition est le seul moyen de produire leurs créations, de les faire connaître et de trouver les moyens d'en tirer parti. Ils ne peuvent avoir aucune inquiétude, car sur leur demande, ils obtiendront un *certificat officiel de garantie* tenant lieu de brevet pendant un an.

Adresser sans retard les demandes de renseignements ou adhésions au siège social de l'Union des Inventeurs, 11, place de l'Hôtel-de-Ville, Saint-Etienne (Loire).

Le commissaire Exposition T.S.F.,
A. TOUILLEUX.

Le Commissaire général :
A. CAVE.

Le Français tel qu'on l'écrit à l'étranger

Dans un journal publié en trois langues nous relevons les phrases suivantes qui ont fait nos délices successives de la page 1 à la page 100.

« Le cristal est le produit des études et expériences diligentes et doit son origine aux efforts concentrés d'un ingénieur chimique, d'un métallurgicien et d'un ingénieur électricien. Pour énumérer seulement quelques vues de ces qualités supérieures nous mettrons en évidence que le cristal est uniformément et permanentement sensible, qu'il est d'une efficacité insupérable, que sa grande stabilité physique le rend éminemment indiqué pour les circuits réflex. Pour la même raison, il n'est pas attaqué par les extrêmes de température. Par conséquent il peut être monté avec les alliages communs, sans qu'on doive craindre les effets délétères pour le cristal. Par conséquence de sa stabilité chimique il retient sa surface brillante. Cette qualité non-oxydante permet de faire un bon contact en n'appuyant que bien légèrement la spirale.

« Si dans la construction des détecteurs l'on suivra scrupuleusement les instructions et les conseils qu'on vient de lire, le radio-amateur n'éprouvera pas des déceptions aptes à le décourager et de miner sa confiance non seulement dans le détecteur à cristal, mais dans la construction des appareils radio en général.

« Il existe encore bon nombre de personnes qui ont des préjugés contre l'usage de l'haut-parleur. Or c'est un fait que quelconque ingénieur de la radiotéléphonie peut démontrer que les résultats qu'on peut obtenir avec un bon haut-parleur sont de très peu inférieurs, sinon tout à fait égaux à ceux obtenus avec les écouteurs. Trois cho-

ses entrent dans l'installation d'un haut-parleur, le récepteur, l'amplificateur et l'haut-parleur.

« C'est de plus en plus constaté qu'une bonne partie de la distorsion attribuée à l'haut-parleur, est en réalité due au récepteur. Des composants de qualité inférieure et un schéma imparfait, dans la plupart des cas, en sont la cause. L'amplificateur, détaché ou non, est souvent la cause de beaucoup d'inconvénients, puisque les transformateurs que l'on peut employer pour obtenir de bons résultats dans un circuit amplificateur, doivent être de dessin spécial et bobinés avec la plus grande perfection. En outre il faut prendre les mesures nécessaires afin que les grilles des lampes amplificatrices soient maintenues au juste potentiel négatif. Dans l'haut-parleur beaucoup d'autres causes peuvent produire des distorsions, les principales en sont un dessin défectueux du diffuseur et l'inefficacité des systèmes électro-magnétiques.

« Espérons que ce charabia n'aura pas d'effet délétère sur nos lecteurs.

« Comme consolation, ajoutons que la langue anglaise est aussi maltraitée.

LES RADIOS DE LA SEINE

Réouverture des Cours le mardi 6 octobre 1925

Ecole : 27, rue de Reuilly, Paris XII^e
Métro Reuilly, à 20 h. 30

Le Conseil d'Administration de la Société « Les Radios de la Seine », siège social 14, rue de la Victoire, à Paris (9^e), fait connaître aux jeunes gens des classes 1926 et plus jeunes désireux de faire leur service militaire dans le Génie ou la Marine comme radiotélégraphistes, qu'ils peuvent dès maintenant se faire inscrire au Siège, tous les jours, de 18 à 19 heures, sauf les jeudi samedi et dimanche.

Sur la demande de plusieurs élèves, le Comité d'Etudes a décidé de créer à la réouverture des cours, en octobre prochain, un cours de radiogonométrie supérieure spécialement réservé aux candidats désireux de se préparer aux examens d'Elèves-Officiers de réserve.

Nous profitons de cette insertion pour faire connaître aux sans-filistes de province que notre cours par « correspondance » fonctionne normalement pendant la période des vacances.

Pour tous renseignements, écrire au siège social, à M. le directeur technique, 14, rue de la Victoire, à Paris 9.

Pour le Conseil d'Administration,
Le Directeur Général :
ALFRED PIALOT
Radiotélégraphiste breveté de 1^{re} classe
chef de poste de l'Armée

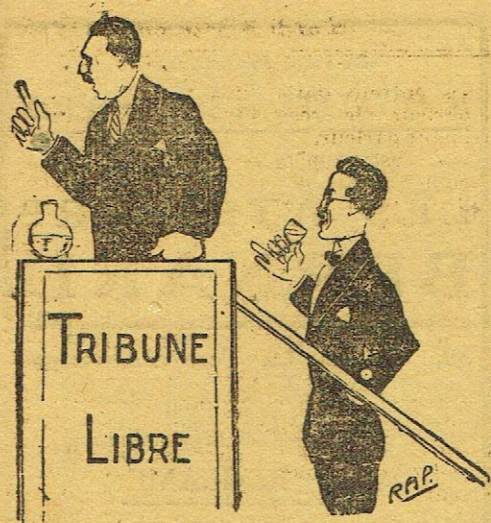
P.S. — Une erreur d'adresse s'étant produite à notre dernière insertion du 28 juillet 1925, n° 122, nous prions les personnes qui auraient écrit 14, rue Voltaire, de bien vouloir renouveler leur correspondance adressée rue de la Victoire, n° 14, Paris (9^e).

Longueurs d'onde et kilocycles

Nous donnons ci-dessous une liste des principales stations européennes en longueurs d'onde et kilocycles :

	Longueurs d'onde	Kilocycles
Eiffel	2.650	113
Amsterdam	2.200	136
Radio-Paris	1.955	153
Daventry	1.780	168
Königswusterhausen	1.600	187
Genève	1.300	231
La Haye	1.100	273
Hilversum	1.070	280
Lausanne	1.050	285,5
Prague	850	353
Berlin	555	540
Aberdeen	505	594
Swansea	495	606
Birmingham	482	622
Ecole Supér. P.T.T.	479	626
Leipzig	458	655
Belfast	454	660
Stockholm	439	683
Rome	427	702
Glasgow	425	705
Newcastle	422	711
Madrid	403	744
Bournemouth	392	765
Manchester	386	777
Londres	378	793
Cardiff	365	821
Leeds	353	849
Petit Parisien	346	867
Plymouth	345	869
Hull	338	887
Dumdee	335	895
Edimbourg	331	906
Nottingham	328	914
Liverpool	326	920
Bradford	315	952
Stoke-on-Trent	310	967
Sheffield	306	980
	301	996

La servitude est l'étage le plus bas auquel puisse tomber un journal. Cela ne trompe personne, pas même son directeur officieux à la manière de ceux qui se teignent les cheveux.



Messieurs E. Brasin, Besançon, Lutaster, Muguet, Barbançon, Daubois, Pelcé, Foiret, Sphalxen, Saffroy, Piot, Garrige, Almaret, André Renault sont priés de donner leur adresse à l'Antenne.

A PROPOS DU SUPERHETERODYNE

Nous avons reçu de M. Bethenod, ingénieur consul de la Compagnie Générale de T.S.F., la lettre suivante :

Monsieur le Directeur,

M. L. Lévy m'ayant mis en cause à propos d'une lettre parue dans votre « Tribune Libre », sous la signature de M. La-Jeune, je tiens à préciser les deux points suivants :

1° M. Lévy se laisse emporter par la colère, toujours mauvaise conseillère. En ce qui me concerne, j'affirme que je suis complètement étranger à la publication de cette lettre, qui m'a été signifiée en même temps que celle de M. Lévy ;

2° Si j'ai l'occasion, un jour, de prendre part à une discussion publique sur la validité des brevets de M. Lévy, je n'aurai certainement pas recours à l'anonymat.

Permettez-moi d'exprimer ici combien a été vif mon étonnement en constatant que, dans son argumentation, M. Lévy ne craint pas de recourir à des considérations peu dignes de la plume d'un technicien de valeur. J'espère pour lui qu'il regrette déjà ce geste de nervosité qui pourrait dénoter, pour certains, un manque de conviction dans les arguments techniques de sa lettre.

Recevez, monsieur le Directeur, l'expression de mes sentiments très distingués.

J. BETHENOD.

A PROPOS DE L'« ECOUTEUR PARLE »

Ben Clipping se plaint amèrement — et avec juste raison — de la difficulté qu'il y a, pour un Parisien, à se servir d'un poste à lampes. Sait-il que son mal est le nôtre et que Radio-Toulouse, dont l'émission est par ailleurs très pure et très puissante, fait le désespoir de tous les amateurs de la région. De 250 à 320 mètres, il est absolument inutile de chercher « autre chose », et tous les galéneux ont la douleur d'entendre à la fois le jazz de Radio et le speaker des P.T.T. sur 315 mètres. Mais il n'y aurait que demimètre si seule, l'écoute sur ondes courtes était gênée. L'harmonique 6 (1.620 m.) est si près de Radio-Paris que les C 119 même renoncent à capter notre Radiola national quand Toulouse passe ! Enfin, à 25 kilomètres de notre cité rose sur détectrice à réaction, accordée sur 2.600, on perçoit encore : « Ici Radio-Toulouse, émission de la société régionale... etc. » La situation n'est cependant pas tout à fait la même qu'à Paris. Sur 100 postes récepteurs, il n'y en a que sept ou huit qui font de l'écoute depuis plus de deux ans, les autres étant soit des postes à galènes, soit des amplis à lampes achetés par les plus fortunés pour la réception de Radio-Toulouse. Les uns et les autres — encore peu initiés aux arcanes de la T.S.F. — sont ravis d'entendre « quelque chose » et j'ai même un voisin qui me sort Toulouse sur cinq (oui je dis cinq) lampes... à 25 kilomètres de l'émetteur, le haut parleur rugit littéralement : c'est un monstre à la gueule de métal et à la voix encore plus métallique qui effraie les paisibles troupeaux rentrant le soir des travaux des champs... Le phonographe à 50 francs faisait mieux ! Les constructeurs tout heureux de cet engouement débitent à tour de bras... tout ce que Paris ne veut plus, trouve preneur à Toulouse. Les X... 1920, les Y... 1921 (je puis mettre les points sur les i si vous le désirez) s'en vont ; on paie la douille de lampe 0 fr. 70, le condensateur variable 0,5/1.000 35 francs, le rhéostat 15 francs, la pile sèche 4 watts 45 francs, la pile 80 watts 40 francs (adresses à votre disposition)... Mieux encore le rhéostat 10 mégohms est baptisé 30 mégohms, le vieil ampli BF monolampe est en vitrine sous le titre « nouveauté sensationnelle » et les revendeurs vous essaient, en ville, les tri-lampes sur antenne et sur... Radio-Toulouse. Vous avez sans doute connu ces choses, vous avez peut-être vu aussi des buralistes, des pâtisseries, des marchands de jouets remplacer leurs cigarettes, leurs gâteaux et leurs jouets par des postes de T.S.F. C'est ici l'âge d'or, la Californie des constructeurs avec un peu d'audace et quelques billets de mille d'avance, on a espoir de faire sa pelote dans

RADIOSTATIC EST AU CONCOURS LEPINE

SENSATIONNELLES DEMONSTRATIONS

l'année... Mais tout ceci n'aura qu'un temps.

Les galéneux commencent à se lasser d'écouter la salade Radio-Toulouse-Toulouse-P.T.T. Les lampistes néophytes se disent à quoi bon avoir payé mon appareil 1.000, 2.000 ou 5.000 francs... si je suis éternellement « condamné à Radio-Toulouse »... « L'ennui naquit un jour de l'uniformité » a dit le poète... et les sans-filistes toulousains commencent à s'ennuyer.

On s'étonne de ne pouvoir écouter les Anglais, les Belges. Paris même qu'on voudrait tant entendre... On nous promet bien la retransmission du *Petit Parisien*... mais ce ne sera jamais que du... réchauffé. Déjà quelques néo-lampistes se découragent surtout ceux qui ont acheté les rossignols type 1920 L... et l'on trouve des amplis à lampes au marché à la ferraille.

Alerte, constructeurs ! Le veau d'or est expirant.

Radio-Toulouse ne peut-il donc se maintenir entre 260 et 280 mètres ? Ou bien est-ce que, parce que les postes vendus sont ainsi certains de fonctionner qu'il étend son pouvoir absolu de 260 à 2.600 mètres ? La grande voix de l'Antenne me permettra-t-elle de signaler cet abus ?

Quand donc aurons-nous une organisation rationnelle de la radiophonie... aussi bien au point de vue technique qu'au point de vue financier ! Pourquoi deux postes à Toulouse — et si encore chacun d'eux se tenait bien sagement sur sa longueur d'onde, le plaisir serait double, mais ils traitent l'éther en pays conquis ! Pauvre Radio !

Vous vous plaignez, dites-vous, Ben Clipping, non, vous constatez un état de choses déplorable, vous avez dit tout haut ce que nous sommes très nombreux à penser tout bas.

Puisse l'Antenne contribuer vaillamment à mettre un peu d'ordre dans tout ce gâchis !

LAFFONT.

Nombreux sont les amateurs qui possèdent des accus sulfatés (vieux accus d'auto, par exemple), chez lesquels le rendement tombe à moins de 50 pour 100. La méthode généralement employée pour remédier à cet état de choses consiste à charger lentement l'élément après avoir remplacé l'acide par de l'eau. Cette méthode affaiblit rapidement la plaque positive. Il existe une autre méthode plus sûre et plus économique : on commence par siphonner l'acide et l'on remplit l'accu d'eau distillée également siphonnée et rejetée. On remplit alors l'élément d'une solution de soude caustique de 2 à 5 pour 100 et l'on charge à intensité normale (1/10 de la capacité). Si, à un moment quelconque, l'électrolyte donne au papier de tournesol une réaction acide et que le sulfate n'ait pas complètement disparu, on ajoute de la soude jusqu'à réaction alcaline. On continue ensuite à charger jusqu'à disparition totale du sulfate. A ce moment, la plaque positive a pris la teinte chocolat, caractéristique d'une plaque saine et chargée de peroxyde. On remplace alors, après rinçage la solution de soude par l'acide sulfurique et on continue de charger normalement l'élément.

J'ai trouvé ce renseignement dans un vieux numéro de la *Nature*. Je l'ai essayé et m'en suis fort bien trouvé.

Autre tuyau pour ceux qui voudraient se procurer de vieux accus d'auto. Il arrive souvent que non seulement les plaques sont sulfatées mais aussi que les pastilles de peroxyde des plaques positives soient tombées. Le seul remède, très efficace consiste à démonter l'accu, en retirant les plaques positives. Bien les nettoyer et les brosser, puis avec du minium et de l'acide sulfurique à 20° B faire une pâte onctueuse. Porter la grille qui reste après nettoyage des plaques positives sur du buvard et, avec une spatule bien remplir les interstices avec la pâte ci-dessus. Appliquer de chaque côté un buvard et mettre sous presse pendant une heure. Les buvards absorberont l'excès d'acide, il n'y a plus qu'à laisser sécher et remonter. A la première charge, le minium est décomposé en peroxyde et l'accu est comme remis à neuf. Si l'on était obligé de faire de même pour les négatives, il faudrait faire une pâte constituée par de la litharge et de l'acide à 20° B.

Naturellement, il faudra séparer les diverses plaques positives ou négatives pour faire cette opération et les souder ensuite à leur borne respective à l'aide de plomb antimonieux, les parties à souder étant réunies par un manchon d'argile platique.

Jacques DOREAU.

Je vois de temps en temps des cas humoristiques ; je me permets de vous signaler celui-ci que vous insérerez si cela vous plaît :

J'ai procuré un appareil à l'un de mes amis qui l'a fait installer par son électricien (à Versailles). Lorsque j'ai été voir son installation un mois après, j'ai été stupéfait de constater que ce poste, de bonne construction ne marchait pas trop mal :

Antenne : un fil du réseau mais directement sur l'appareil. Heureusement, sans le vouloir sans doute, l'électricien en question avait pris celui correspondant au neutre

d'où potentiel zéro par rapport à la terre, sans quoi mon appareil n'existerait plus !

Terre : Un fil reliant l'appareil à une lame de fer (vieux couteau rouillé), entouré simplement autour d'elle et celle-ci est plantée à fond dans de la terre... contenue dans un pot de fleurs et celui-ci mis sur le pavé entourant la villa ! L'électricien avait bien recommandé d'arroser fortement jusqu'à ce que l'eau s'échappe par le trou du fond du pot lorsque la réception semblait faiblir.

Je vous livre cette histoire authentique sans commentaires.

RAY.

Broadcasting et Publicité

Un correspondant anglais nous écrit :

Bien que la publicité fasse depuis longtemps partie intégrante des programmes des radio-concerts américains, le broadcasting européen n'en a fait jusqu'ici aucune application systématique.

En ce qui concerne la Grande-Bretagne, en tous les cas, tout ce qui avait le moindre caractère de publicité a été jusqu'ici éliminé avec soin des programmes de la B.B.C., quoiqu'elle n'ait pas hésité le moment venu de se servir de ses micros pour chanter les louanges de son organe officiel le « Radio Times ». Ces temps derniers cependant une tendance vers l'abandon de cette impartialité semble se manifester chez les directeurs de la B.B.C.

Plusieurs des principaux journaux ont réussi à donner des concerts devant le micro de Londres et, enfin, après de longs pourparlers, un accord est intervenu entre la B.B.C. et les directeurs de théâtre.

D'après cet accord, la British Broadcasting Company est autorisée à transmettre pendant une demi-heure quelques scènes

Une vraie nouveauté !
Plus de galènes !
Plus de recherches de points sensibles !
Un simple tube détecteur
C'est le tube de Branly, perfectionné par la Carberandum Cy, aux Chutes du Niagara (U.S.A.)
Prix: 1 dollar 1/2 (actuellement 31 fr. 50)
(Notice, en préparation)
OU SE TROUVE CETTE NOUVEAUTÉ ?
Naturellement chez LEFEBURE-FERRIX
64, rue Saint-André-des-Arts — Paris (VI^e)

BOBINES DUOLATERALES
ROLLEX
Les plus REGULIERES, les plus ROBUSTES
18, boulevard de la Bastille, PARIS

Les Pièces détachées
BALTIC
sont les meilleures
PARIS - 16, rue Vézelay - PARIS

Pour vos Transfo
HF et BF
exigez la marque **Farz**
c'est la meilleure des garanties
E⁹ A. CARLIER 105 rue des MORILLONS PARIS
Agent G^l pour la vente AF VOLLANT 31 Av. TRUDAINE PARIS

POUR RENDRE PARFAITES VOS AUDITIONS RADIOPHONIQUES
adoptez les **Haut-Parleurs Pathé**

PUISSANTS
— PURS —

sans aucune vibration métallique

RADIODIFFUSOR N° 1
Membrane de 26 cm. **140.**

RADIODIFFUSOR N° 2
Membrane de 35 cm
Pied à rotule. Cordons de 4 mètres 50.
225.

Démonstration dans toutes les bonnes Maisons de T.S.F. et à
PATHÉ-RADIO
30, Boulevard des Italiens - PARIS

GROS : 7, Rue Saint-Lazare, 7 - PARIS

Appareillage Général Radio-Electrique

220 francs POSTE A 4 LAMPES

avec tous les perfectionnements Le C. 119

Véritable « Tuned Anode Amplifier » Grande sélectivité — Pas de radiation Haut rendement — Marche garantie Parfait pour fort haut-parleur

Description technique : Poste à 4 lampes. 2 HF à résonance + 2 BF à transformateurs. Sels et condensateur d'accord et résonance avec couplage variable de ces deux circuits. Rhéostat A.G.R. à réglage continu. Dessus ébonite, indications gravées. Ebénisterie vernie tampon luxé. Ondes de 150 à 3.000 m. Construction de haute précision, emploi exclusif de matériaux de choix. Expédition contre mandat de 230 francs

AGRphone II, avec 2 rhéostats..... 230 »

VENEZ ENTENDRE ET COMPARER AVEC LES POSTES A 1.000 FRANCS DEMONSTRATIONS DE 13 HEURES A 20 HEURES

AGRIa

Poste à 5 lampes pour les grandes distances (1 HF à résonance + 1 dét. + 1 BF + 2 TBF) Complet en ordre de marche avec sels 200-300 ohms, 5 lampes, 1 accu 6 v.-50 AH. 1 pile 80 v., 1 casque, 1 haut-parleur AGRvox..... 700 »

475 francs Poste « AGRphone » complet en ordre de marche avec lampes, 1 accu 4 v.-30 AH. 1 pile 80 v., casque ou haut-parleur réglable. Avec lampe micro et pile 4 v. 5..... 475 » Avec diffuseur « Omegaphone »..... 500 » Emballage province : 20 fr. en sus.

NOS REFERENCES

J'ai reçu mon AGRphone II et j'ai obtenu en HF Omegaphone Radio-Paris, la Tour faible, Daventry très fort, on entendait à 50 m. du poste Daventry fort, absolument pur au diffuseur, sans nasillement. (Pour tant, au point de vue musical, je suis assez difficile, j'ai été chef d'une harmonie pendant 14 ans.)

Conclusion : Je vous adresse mes vifs compliments pour les qualités de votre AGRphone et pour la façon dont vous m'avez servi, j'avais essayé des postes beaucoup plus chers qui ne rendaient pas mieux.

M. L. directeur d'école, Le Viel (Vendée), 30-8-25.

Haut-Parleur AGRvox Résistance 1.000 ohms, vis de réglage micro-métrique dans le socle. Prix..... 120 »

Casque 2.000 ohms, première marque. 40 »

Cadran américain 2 50 et 5 »

Lampe micro.... 30 »

Accu TUDOR grosses batteries, bac ébonite, boîte bois, 6 v.-50 AH. Prix..... 140 »



Table listing various radio components and their prices, including Diffuseur, Autodion, Rhéostat, Condensateur, and Lampes.

Advertisement for LES ATELIERS BERNARD, featuring high quality and low price, with contact information and a list of products.

Advertisement for VINCENT freres, 50, passage du Havre, PARIS, specializing in detached parts and stock of various radio brands.

Text advertisement regarding subscriptions and the importance of paying suppliers for better service.

Article discussing the quality of London theatre pieces and the role of the B.B.C. in broadcasting, mentioning the 'Cours de T.S.F.'.

Cours de T.S.F.

Text describing the upcoming radio course session starting on October 14th, aimed at young people.

- List of requirements for the course: 1° Leurs nom et prénom; 2° Leurs lieu et date de naissance; 3° Leur domicile; 4° Leur profession.

Text mentioning that the course is free and open to all, with a focus on practical skills.

Advertisement for Le mono-lampe LECOQ, a single lamp radio receiver, with contact information and a small image.

Advertisement for RADIO-BROADCAST, offering various radio parts and services, with a list of prices.

Advertisement for RELIEUR MOBILE, a portable book binding machine, with a list of features and prices.

Advertisement for MONTEUR SPÉCIALISTE, offering expert repair services for various radio models.

LETTRE OUVERTE A M. LE GENERAL FERRIE: A public letter discussing the state of radio broadcasting and the role of amateurs.

Text advertisement regarding subscriptions and the importance of paying suppliers for better service.

Table des matières: A list of articles and their page numbers, including 'REVUE DES STANDS', 'LA CHRONIQUE DU SUPER-HETERODYNE', etc.

NOS PETITES ANNONCES

4 francs la ligne de 36 lettres ou signes: A collection of small advertisements for various services, including car repairs, radio parts, and real estate.