

Parait le Mardi

L'Antenne

JOURNAL FRANÇAIS DE VULGARISATION
T S F

Direction, Administration et Publicité: 53, Rue Réaumur, Paris (2e) Télec. Louvre 03-72
La plus forte vente nette des publications radiotechniques

Abonnements. — France : Un an, 32 francs ; six mois, 18 francs. Etranger : Un an, 42 francs ; six mois, 24 francs.

CHEQUES POSTAUX 530-71

Un peu de largeur d'esprit, que diable ! quand il s'agit de l'intérêt national

Le 9 octobre, Radio-Paris, relayé par le poste du Petit Parisien, a diffusé une excellente allocution de M. le sénateur Lederlin, en faveur de l'emprunt. Comme elle ne manque jamais de le faire lorsqu'il s'agit d'une émission d'intérêt national, la Compagnie Française de Radiophonie avait demandé au poste de l'Ecole supérieure des P.T.T. de relayer cette allocution. Celui-ci a fait la sourde oreille, puis le 9 octobre, quatre heures à peine avant l'émission, il s'est décidé à répondre que, donnant lui-même une conférence de M. Armbruster sur le même sujet, il ne pouvait que décliner l'offre de Radio-Paris.

Cette façon d'entendre les intérêts du public suggère une simple réflexion : Pourquoi le poste des P.T.T. a-t-il attendu le dernier moment pour dire qu'il radiophonait également une allocution sur l'emprunt ?

Sa réponse, faite 48 heures plus tôt, eut permis de tout arranger et d'éviter un double emploi. Rien n'eût été plus facile que de s'entendre pour décaler de deux ou trois jours le discours d'un des deux éminents conférenciers, de manière à assurer à chacune de ces allocutions la plus large diffusion par tous les postes français.

Au lieu de cela on s'est fait concurrence au préjudice d'une manifestation d'intérêt public. Il est regrettable de constater que c'est à l'étrange état d'esprit qui règne dans un poste d'Etat que nous sommes redevables de cette sottise. — H. E.

LAMPE MICRO
sélectionnée garantie **25 fr.**
0,06 AMP. — 3 V. 5.
ENVOI CONTRE REMBOURSEMENT
Tout acheteur nous envoyant cette annonce bénéficiera d'une réduction de 0 fr. 75
Prix spéciaux par quantité

CHATELAIN
12, boulevard de la Chapelle — PARIS

Que penseriez-vous d'un gouvernement qui a besoin d'argent et qui laisserait faire des affaires par son plus grand poste de radiophonie sans y percevoir la taxe sur le chiffre d'affaires. Si l'Administration est peu soucieuse de nos intérêts nationaux, ne facilitez pas son inconscience.

FAIS TA VIE

PAR
CHARLES RIVET

LE LIVRE DE CEUX QUI VEULENT REUSSIR.

1 volume : 12 francs

EDITIONS OLIVEN
65, Avenue de La Bourdonnais
PARIS
ET DANS TOUTES LES LIBRAIRIES

Sommaire

LA T.S.F. AUX ETATS-UNIS	page	702
Paul Berché.....	—	703
LA REVUE DES STANDS.....	—	705
REALISATION D'UN ONDE-METRE, Ferdinand (R. 113)...	—	707
IL FAUT QUE LA CONVENTION INTERNATIONALE DE LONDRES SOIT REVISÉE, R. Lénier.....	—	708
AU SUJET DES CADRES Marcel Coze ing. E.S.M.E.....	—	709
QUESTIONS ET REponses Paul Berché.....	—	710 711
NOTRE COURRIER.....	—	710 711
COURS DE T.S.F. Paul Berché	—	712 713 715
CHRONIQUES.....	—	714
LA REVUE DES MONTAGES (suite), R. Alindret.....	—	715
HORAIRE DES EMISSIONS DE LA TOUR EIFFEL.....	—	717
LE TROPADYNE.....	—	717 718
DANS LES RADIOS-CLUBS... et	—	719 720

Vous pouvez essayer tous les condensateurs fixes. Vous adopterez finalement **L'ISOLOÏD**
Résistivité infinie — Etalonnage rigoureux

LA TRESSANTENNE

Brevetée
La plus puissante antenne d'INTERIEUR connue à ce jour.

ISOLOÏD

CONDENSATEURS — RESISTANCES FIXES
Les seules rigoureusement ETANCHES, DONC INVARIABLES.

REGULADYNE

PROTECTEUR DE LAMPES
REGULATEUR DE TENSION
ECONOMISE UNE PILE SUR TROIS

Ces spécialités sont présentées par les
ETABLISSEMENTS ARIANE
4, rue Fabre-d'Eglantine — Paris

En 1925, une seule nouveauté

LA LAMPE MERCURE

à faible consommation : 3 v. 5 - 0,06 amp.
Avec laquelle vous transformerez votre poste en super Hétérodyne

PRIX : 25 FRANCS

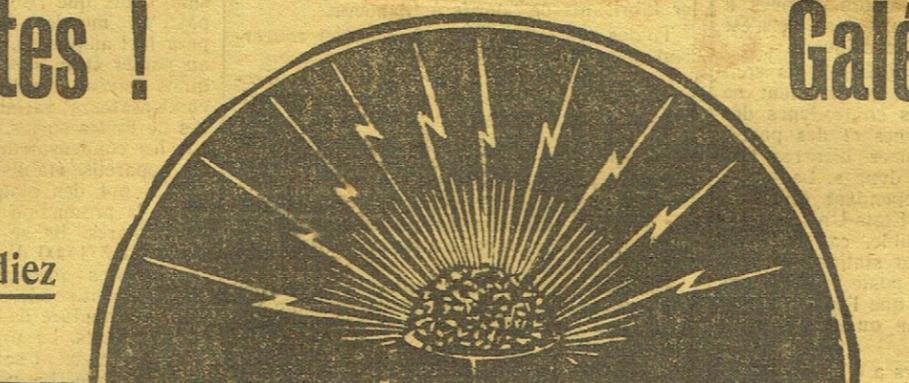
Expédition immédiate contre mandat adressé aux Etablissements
MERCURE, 23, rue de Petrograd, Paris

Galénistes !

Galénistes !

ce que
vous demandiez

un cristal
synthétique



NEUTRON

TRADE MARK

le voici : **PERFECTION, PURETE, PUISSANCE, ÉCONOMIE GALÉNISTES !!!**

Exigez de vos fournisseurs ce cristal extraordinaire qui laisse loin derrière lui toutes les galènes connues.

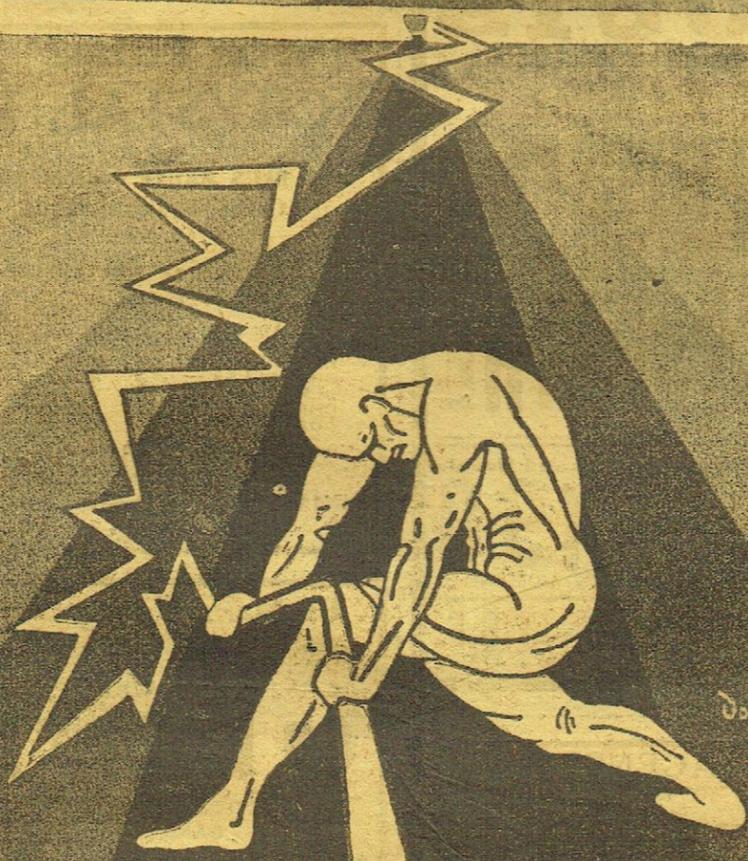
Chaque morceau, qui vous étonnera par ses qualités exceptionnelles, est livré en boîte métallique avec chercheur spécial en argent. — Echantillon contre SEPT FRANCS aux

Établissements C.R.E.O. COMPAGNIE RADIO-ÉLECTRIQUE DE L'OPÉRA
TELEPHONE : 24, rue du Quatre-Septembre — PARIS (II^e)
CENTRAL 31-11
AGENTS EXCLUSIFS POUR LE GROS R. C. SEINE 207.838 B.

AGENTS RÉGIONNAUX D MANDÉS
EN VENTE A :
TOULOUSE. — Radio-Toulouse. VERDUN. — Luxemberger.
LYON. — Fournet. LA ROCHELLE. — Ochsenreiter.
MARSEILLE. — Cassan. LE HAVRE. — Grandguillot.
ORLEANS. — Potet.
CASTRES. — Matha et Galépidès.
CAMBRAI. — Aubertin.
REIMS. — Briquet et Sirault.
Etc., Etc.

DEMANDER LE CATALOGUE L.A.

NOUVEAU CHARGEUR STATIQUE D'ACCUMULATEURS



COLLOÏD

REDRESSEUR DE COURANT ALTERNATIF

établi selon la découverte d'une propriété de l'argent colloïdal

(Communication à l'Académie des Sciences le 10 Août 1925.)

SON RENDEMENT EST EXTRAORDINAIRE

Aucun organe en mouvement

Aucun réglage

Économie sans précédent

LA RADIOTECHNIQUE

12 Rue La Botz 12 - PARIS

ment à l'axe pour éviter qu'il puisse se déplacer sans entraîner cet index.

L'index aura les dimensions données par la figure ci-contre. Il sera en cellulo assez épais ou en matière transparente d'épaisseur assez forte (bac d'accu).

Bobinages

Stator 6+6 spires jointives 6/10 écartées de 1 centimètre

Rotor 6+6 spires jointives 6/10 écartées de 1 centimètre.

Tous les amateurs trouveront des cylindres de carton de diamètre 7 cm. 4 à 7 cm.5 chez les merciers. Ces cylindres servent de supports pour les rubans. Ils devront être

ments et pour une tension de 2 v.5 ou 2 v.3. La bobine du vibreur peut être un buzzer. Mais l'on peut tout aussi bien la faire soi-même. Elle est représentée ci-contre avec son vibreur.

La bobine aura une résistance de 10 ohms environ soit 20 mètres de fil 2/10 cuivre qui fait 0,5 ohms au mètre.

Le noyau peut être un bout de fer ou acier assez dur quelconque, par exemple une pointe, de diamètre convenable, que l'on aura coupée à la longueur voulue et dont on conservera la tête qui fera office de butée pour retenir la bobine par ses flasques qui peuvent être en bois, carton ou matière isolante.

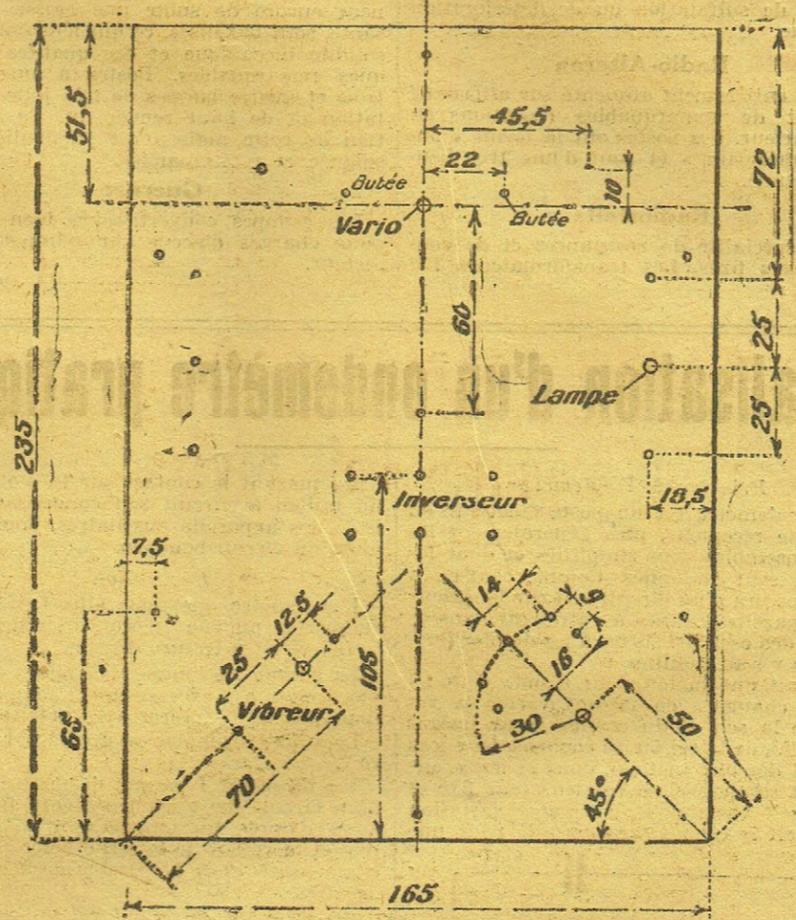


Fig. 3 - Panneau épais 5 mm

bien gommelaqués afin de les avoir plus solides.

Si l'on ne trouve pas dans le commerce de cylindre de diamètre 5 cm. le mieux est de le confectionner en enroulant du papier à dessin que l'on colle autour d'une bouteille ayant un diamètre de 4 cm. 7 env.

Le cadran, en carton ou en papier fort doublé et collé, de teinte gris clair aura les dimensions données par le dessin ci-contre. Pour l'emplacement des trous voir figure 3. Les indications écrites à l'encre de Chine de préférence. On passera sur le cadran après étalonnage une couche de colle ordinaire qui fera office de

Il est préférable, pour fixer la bobine, de fileter le noyau dans sa partie A, de tarauder le panneau et de visser ; la pièce B n'a plus alors sa raison d'être.

La lame du vibreur sera découpée dans une boîte de cirage. Si on trouve qu'elle n'est pas assez rigide on pourra la cintrer sur une partie de sa longueur, suivant la coupe transversale ci-après.

La vis de réglage et son support proviennent d'une manette transformée.

En parallèle sur la bobine du vibreur est disposée une résistance sans self R et destinée à absorber l'extra-courant de rupture qui produit une étincelle à la rupture du

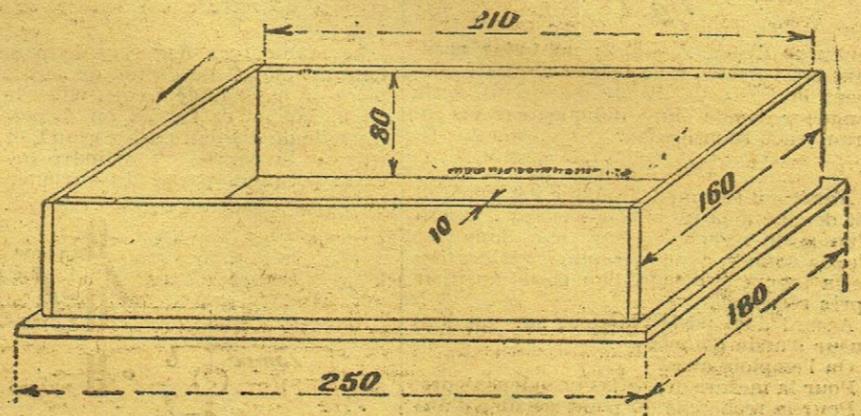


Fig. 4 - Ébénisterie

vernis, mais, surtout pas de vernis ou on couvrira ce cadran d'une plaque de cellulo de même forme que lui et de quelques dixièmes d'épaisseur. Des plaquettes de cette épaisseur se trouvent facilement dans le commerce.

La petite lampe l est une ampoule de lampe de poche. On choisira une lampe de 2 v. 5, un élément de pile Leclanché la chauffera au sombre ; elle sera maintenue par une douille de son calibre au par du fil 12 à 15/10 tourné en boudin autour d'elle, un autre fil formant ressort et ayant le bout légèrement aplati, fera contact avec le dessous.

En dérivation sur cette lampe sont deux bornes qui servent à intercaler un manipulateur pour la lecture au son. Elles serviront également à court-circuiter la lampe par un fil métallique ou une barrette lorsque l'ondemètre fonctionnera en émetteur.

La résistance r est destinée à ramener la lampe au rouge sombre lorsqu'on la chauffe au moyen d'un élément d'accumulateur (2 v. à 2 v. 5).

Cette résistance sera faite par tâtonne-

contact du vibreur qui prolonge ce contact. Cette résistance d'une cinquantaine d'ohms sera faite de plusieurs mètres (suivant la résistance au mètre) de fil de maillechort isolé, de quelques 1/10 le diamètre. Ces quelques mètres de fil seront bobinés sur un bout de règle et sans self suivant les croquis ci-dessus.

L'ébénisterie en chêne ou noyer aura les dimensions données par la figure 4. L'assemblage se fera par vis laiton après avoir fait exécuter les planches aux dimensions données, par un menuisier.

La boîte terminée sera teintée par deux couches de gomme-laque et vernie. Le panneau ébonite aura 235x165x5 et les perçages seront faits aux places indiquées par la figure. Les diamètres des trous ne sont pas indiqués ; ceux-ci variant avec le matériel employé.

MESURES

Accord d'un poste récepteur, sur une longueur d'onde donnée, avant réception.

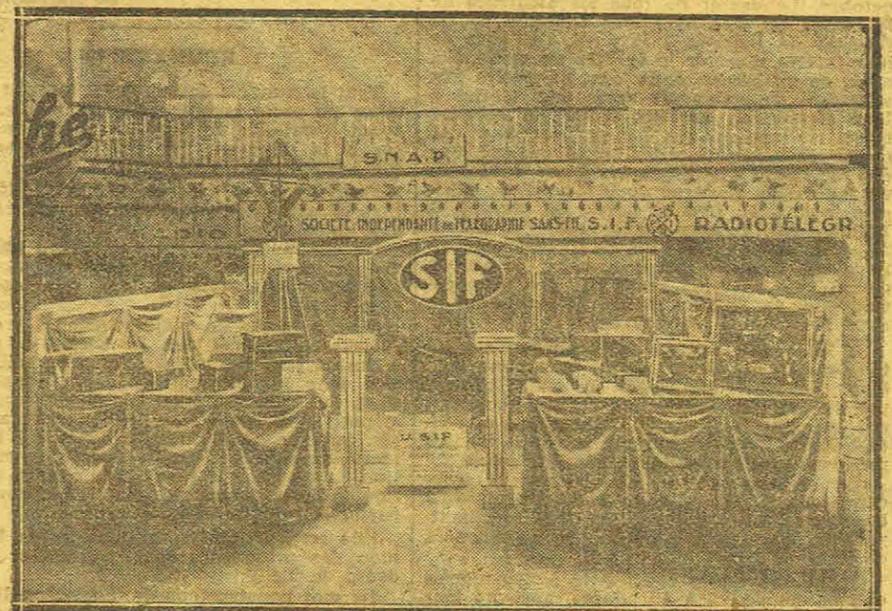
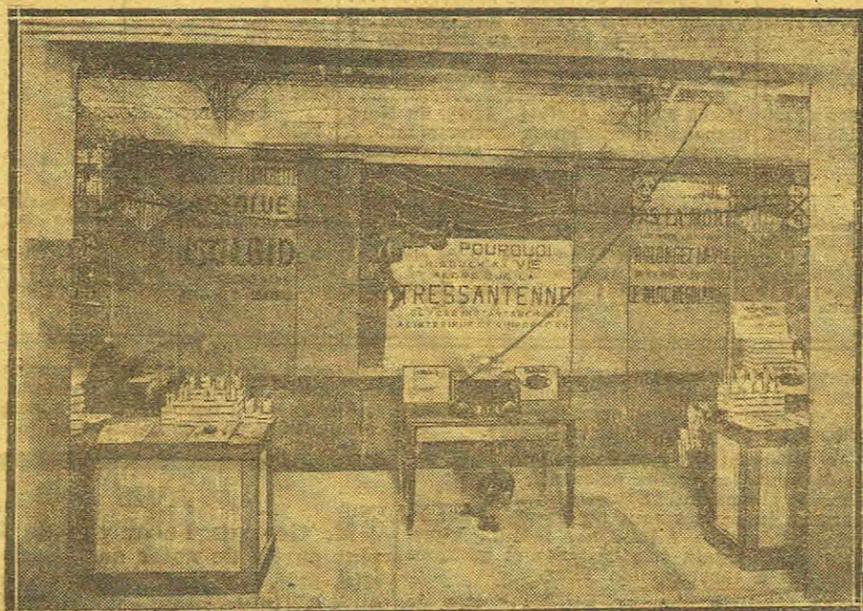
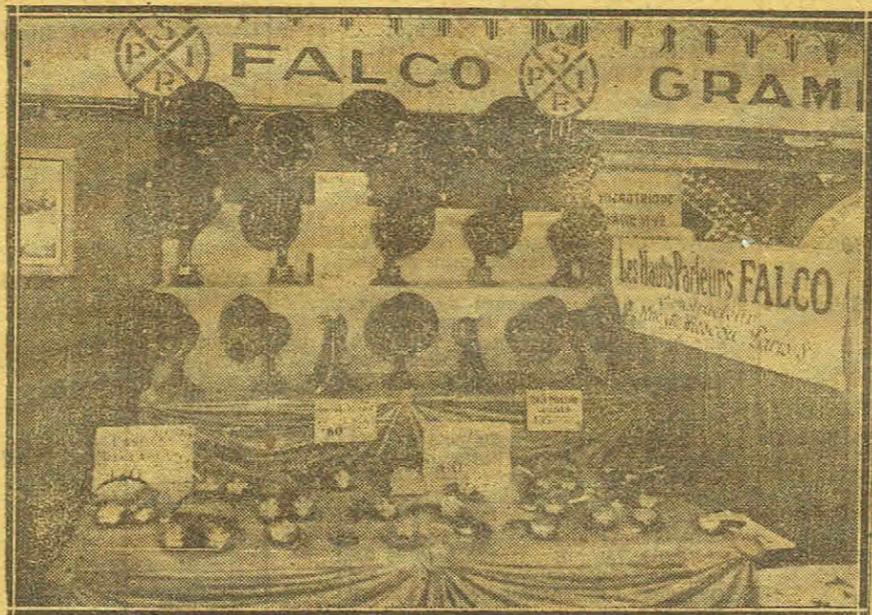
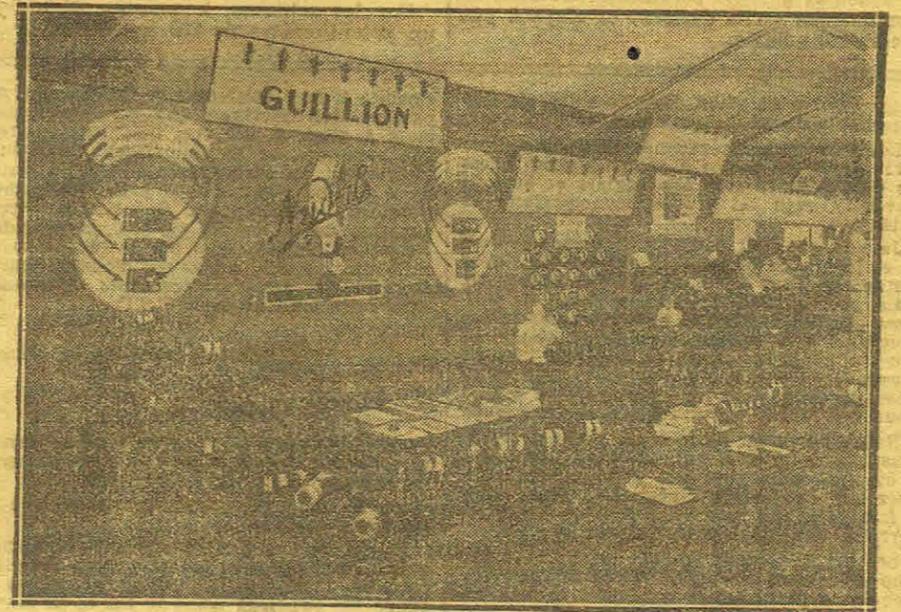
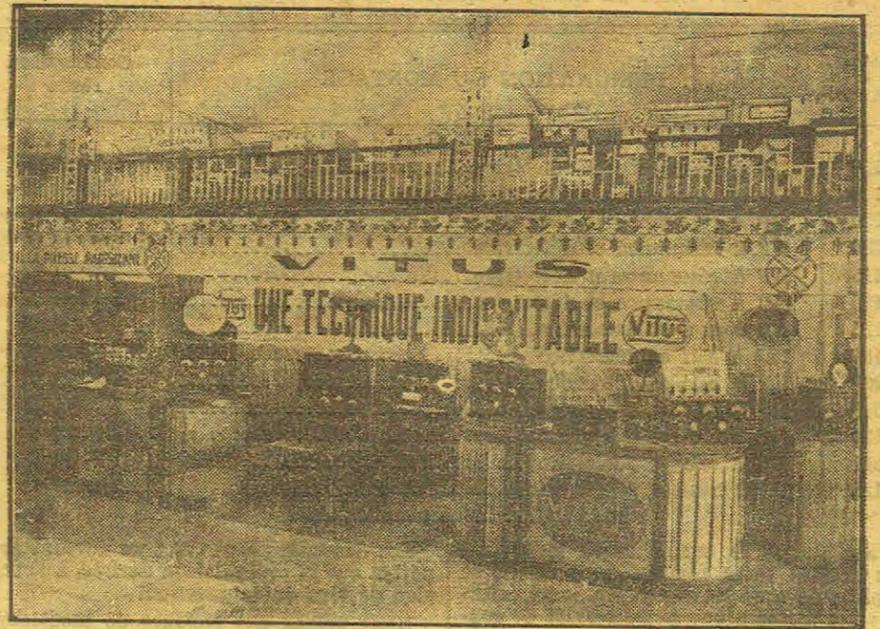
Accorder l'ondemètre pour la longueur d'onde désirée, si cette longueur d'onde est sur la rangée 2 ou 3 du cadran ; mettre

LA REVUE DES MONTAGES (Suite)

III. — RECEPTEURS A 2 LAMPES (Suite)

Table with multiple columns: Numéro de la combinaison, DESIGNATION DU MONTAGE, Combiner les schémas portant les numéros. Contains detailed entries for 'g) Récepteur combiné Oudin-Tesla ou antenne aperiodique, suivi de:' and 'IV. — RECEPTIONS A 3 LAMPES a) Oudin à 1 curseur suivi de:'.

LA REVUE AU 2^e SALON DE LA T.S.F.



Photos Nobécourt.

